SAMSUNG

User Manual

ES80/ES81

See kasutusjuhend sisaldab üksikasjalikke juhiseid kaamera kasutamise kohta. Palun lugege seda juhendit hoolikalt.

Klõpsake teemat

- Levinumad küsimused
- Lühiülevaade
- Sisukord
- Põhifunktsioonid
- Lisafunktsioonid
- Pildistusvalikud
- Taasesitus/redigeerimine
- Sätted
- Lisad
- Register

Tervisekaitse- ja ohutusteave

Pidage alati kinni järgnevatest ettevaatusabinõudest ja soovitustest. See võimaldab vältida ohtlikke olukordi ning tagada kaamera parimad tööomadused.

Hoiatus – olukorrad, mis võivad tekitada vigastusi teile või teistele inimestele

Ärge võtke kaamerat koost lahti ega üritage seda remontida.

See võib põhjustada elektrilöögi või kahjustada kaamerat.

Ärge kasutage kaamerat kergsüttivate ega plahvatusohtlike gaaside ja vedelike läheduses.

See võib põhjustada tulekahju või plahvatuse.

Ärge asetage kaamerasse kergsüttivaid materjale ega hoidke neid kaamera läheduses.

See võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.

Ärge käsitsege kaamerat märgade kätega.

See võib põhjustada elektrilöögi.

Hoiduge pildistatavate objektide nägemise kahjustamisest.

Ärge kasutage välku inimeste või loomade vahetus läheduses (lähemal kui 1 m). Kui kasutate välku objekti silmadele liiga lähedal, võib see põhjustada ajutisi või püsivaid nägemiskahjustusi.

Hoidke kaamera kättesaamatuna lastele ja lemmikloomadele.

Hoidke kaamerat ja kõiki lisatarvikuid väikelastele ja loomadele kättesaamatus kohas. Väikesed osad võivad allaneelamisel põhjustada lämbumist või raskeid vigastusi. Ka liikuvad osad ja lisatarvikud võivad tekitada füüsilist ohtu.

Ärge jätke kaamerat pikaks ajaks otsese päikesevalguse kätte ega kuuma kohta.

Pikaajaline päikese käes või äärmusliku temperatuuriga kohas olemine võib tekitada kaamera sisedetailidele jäädavaid kahjustusi.

Ärge katke kaamerat ega laadijat teki või muu esemega.

Kaamera võib üle kuumeneda, see omakorda võib rikkuda kaamera või põhjustada tulekahju.

Kui kaamerasse satub vedelik või võõrkeha, lahutage viivitamatult kõik toiteallikad, nt aku või laadija, seejärel võtke ühendust Samsungi teeninduskeskusega.

Ettevaatust – olukorrad, mis võivad kahjustada kaamerat või teisi seadmeid

Kaamera pikaajalisel hoiustamisel eemaldage kaamerast aku.

Kaamerasse jäetud aku võib aja jooksul lekkida või korrodeeruda ja põhjustada kaamerale tõsiseid kahjustusi.

Kasutage üksnes autentseid, tootja poolt soovitatud liitium-ioon-varuakusid. Ärge kahjustage ega kuumutage akut.

See võib põhjustada tulekahju või vigastusi.

Kasutage ainult Samsungi poolt heaks kiidetud akusid, laadijaid, kaableid ja lisaseadmeid.

- Sobimatud akud, laadijad, kaablid või lisaseadmed võivad põhjustada aku plahvatuse, kahjustada kaamerat või põhjustada vigastusi.
- Samsung ei vastuta sobimatute akude, laadijate, kaablite või lisaseadmete kasutamisest tingitud kahjude või vigastuste eest.

Ärge kasutage akusid mitteotstarbekohaselt.

See võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.

Ärge puudutage välku selle süttimise ajal.

Põlemise ajal on välklamp väga kuum ja võib põhjustada põletuse.

Kui kasutate vahelduvvoolulaadijat, lülitage kaamera välja, enne kui laadija toitelahutate.

See võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.

Kui akut ei kasutata, eraldage see vooluvõrgust.

Nii mitte tegemine võib põhjustada süttimise.

Ärge kasutage akude laadimiseks vigast toitekaablit, pistikut või logisevat pesa.

See võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.

Ärge laske laadijal sattuda kontakti aku +/- klemmidega.

See võib põhjustada tule- või elektrilöögiohtu.

Ärge rakendage kaamera osadele jõudu ega suruge kaamerat.

See võib põhjustada kaamera rikke.

Olge juhtmete või adapterite ühendamisel ning akude ja mälukaartide paigaldamisel ettevaatlik.

Kui surute pistikut jõuga, ühendate kaabli valesti või paigaldate aku või mälukaardi valesti, võite sellega kahjustada porte, pistikupesi ja lisaseadmeid.

Hoidke oma magnetribaga kaardid kaamera kerest eemal.

Kaardil olev info võib kahjustuda või kustuda.

Ärge kasutage kunagi kahjustatud laadijat, akut või mälukaarti.

See võib põhjustada elektrilöögi, kaamera rikke või tulekahju.

Kontrollige enne kasutamist, kas kaamera töötab korralikult.

Tootja ei vastuta kaamera väärtalitluse või valesti kasutamise tagajärjel failide kaotsimineku või kahjustumise eest.

Sisestage kaamerasse see kaabliots millel on noolemärgis (⬆).

Kui sisestate vale kaabliotsa võite oma faile kahjustada. Tootja ei vastuta andmete kaotsimineku eest.

Autoriõiguse teave

- Microsoft Windows ja Windowsi logo on ettevõtte Microsoft Corporation registreeritud kaubamärgid.
- Mac on ettevõtte Apple Corporation registreeritud kaubamärk.
- Selles kasutusjuhendis kasutatavad kaubamärgid ja ärinimed kuuluvad vastavatele omanikele.

- Kaamera tehnilisi andmeid või selle kasutusjuhendi sisu võidakse kaamera funktsioonide täiendamiseks ette teatamata muuta.
- Ilma eelneva loata on selle kasutusjuhendi taaskasutus või levitamine keelatud.
- Teavet avatud lähtekoodi kohta leiate kaasasoleva CD-ROM-i failist OpenSourceInfo.pdf.

Kasutusjuhendi sisukord

Põhifunktsioonid 11

Siin on teavet teie kaamera ehituse, ikoonide ja pildistamise põhifunktsioonide kohta.

Lisafunktsioonid 26

Siin on teavet selle kohta, kuidas pildistamiseks režiimi valida ning videoklippe ja häälmemosid salvestada.

Pildistusvalikud 35

Tutvuge valikutega, mida saate seadistada pildistusrežiimis.

Taasesitus/redigeerimine 53

Siin on teavet selle kohta, kuidas pilte, videoklippe või häälmemosid vaadata ning pilte ja videoklippe redigeerida. Samuti saate tutvuda, kuidas ühendada oma kaamerat fotoprinteriga või teleriga.

Sätted 75

Siit leiate teavet kaamera seadete konfigureerimise kohta.

Lisad 81

Siit leiate teavet tõrketeadete, tehniliste andmete ja hoolduse kohta.

Selles kasutusjuhendis kasutatavad tähised

Pildistusrežiim	Tähis
Nutikas Automaatne	
Programmeerimine	
DIS	
Stseen	
Film	

Pildistusrežiimi ikoonid

Need ikoonid näitavad, et kirjeldatav funktsioon on näidatud režiimides saadaval. Režiim ei pruugi toetada funktsioone kõigi stseenide jaoks.

Näiteks

Säituse reguleerimine käsitsi (EV)
Sõltuvalt ümbritseva valguse intensiivsusest võivad pildid jääda liiga eredad või tumedad. Sellisel juhul võite parema pildi saamiseks reguleerida säritust.
Tumedam (-)
Neutraalne (0)
Eredam (+)

Saadaval režiimides Programmeerimine, DIS ja Film

Selles kasutusjuhendis kasutatavad ikoonid

Ikoon	Funktsioon
	Lisateave
	Hoiatused ja ettevaatusabinõud
[ ]	Kaamera nupud; näiteks: [**Katik**] tähistab katikunuppu.
( )	Seonduva teabe leheküljenumber
→	Valikute või menüüde järjekord, mille peate toimingu teostamiseks valima. Näiteks: Valige **Pildistamine** → **Valge Tasakaal** tähendab, et valige Pildistamine ning seejärel valige **Valge Tasakaal**.
*	Märkus

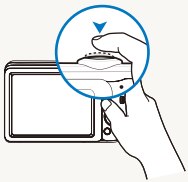
Selles kasutusjuhendis kasutatavad lühendid

Lühend	Selgitus
ACB	Auto Contrast Balance (Automaatne kontrastsuse tasakaal)
AEB	Auto Exposure Bracket (Automaatne särituse tugi)
AF	Auto Focus (Automaatne fookus)
DIS	Digital Image Stabilization (Digitaalne pildistabilisaator)
DPOF	Digital Print Order Format (Digitaalne trükijärjekorra vorming)
EV	Exposure Value (Säriarv)
ISO	International Organization for Standardization (Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon)
WB	White Balance (Valge tasakaal)

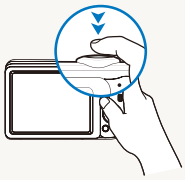
Selles kasutusjuhendis kasutatavad väljendid

Päästiku vajutamine

- Vajutage nupp [**Katik**] pooleldi alla: Vajutage päästik pooleldi alla.
- Vajutage nuppu [**Katik**]: Vajutage päästik täiesti alla.



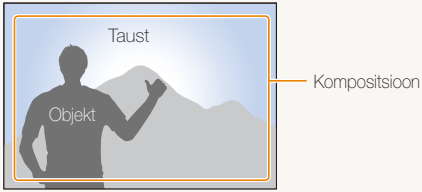
Nupu [**Katik**] pooleldi alla vajutamine



Nupu [**Katik**] vajutamine

Objekt, taust ja kompositsioon

- **Objekt**: Stseenis olev põhiobjekt, näiteks inimene, loom või elutu objekt.
- **Taust**: Objektid ümber objekti.
- **Kompositsioon**: Objekti ja tausta kombinatsioon.



Säritus (eredus)

Särituse määrab valguse hulk, mis siseneb kaamerasse. Säritust saab muuta säriajaga, ava väärtusega ja ISO-kiirusega. Särituse muutmisega lähevad fotod tumedamaks või heledamaks.

Normaalne säritus

Ülesäritatud (liiga ere)

Levinumad küsimused

Siit leiate vastused mõnedele levinumatele küsimustele. Probleeme aitavad lahendada pildistamisvalikud.

	Pildistatava silmad on punased.	Selle põhjuseks on kaamera välgu peegeldus. • Seadistage välgu valikuks **Punasilmsus** või **Punas. parandus**. (lk 39) • Kui pilt on juba tehtud, valige redigeerimismenüüst **Punas. parandus**. (lk 64)
	Piltidel on tolmutäpid.	Välgu kasutamisel võivad pildile jääda õhus lendlevad tolmuübemed. • Lülitage välk välja või ärge tehke pilte tolmuses kohas. • Seadistage ISO-kiiruse valikud. (lk 40)
	Fotod on udused.	Selle põhjuseks võib olla vähese valgusega kohas pildistamine või kaamera valesti hoidmine. • Objekti fokuseerimise tagamiseks vajutage nupp [**Katik**] pooleldi alla. (lk 24) • Kasutage režiimi . (lk 31)
	Fotod on öösel pildistamisel udused.	Kui kaamera üritab rohkem valgust sisse lasta, säriaeg suureneb. See võib kaamera paigalhoidmise keeruliseks muuta ning põhjustada kaamera värina. • Lülitage välk sisse. (lk 39) • Seadistage ISO-kiiruse valikud. (lk 40) • Kaamera värisemise vältimiseks kasutage statiivi. • Valige funktsioon **Öö** režiimis . (lk 30)
	Objektid on tagavalguse tõttu liiga tumedad.	Kui valgusallikas on objekti taga või kui tumedate ja heledate alade vahel on suur kontrast, võib objektil esineda varjusid. • Vältige pildistamist nii, et päike asuks objekti taga. • Valige funktsioon **Tagavalgus** režiimis . (lk 28) • Seadistage välgu valikuks **Sundvälk**. (lk 40) • Kasutage automaatse kontrastsuse tasakaalu suvandit (**ACB**). (lk 47) • Reguleerige säritust. (lk 47) • Kui hele objekt on kaadri keskel, seadke mõõtmise valikuks **Punkt**. (lk 48)

Lühiülevaade

Inimeste pildistamine

- SCN režiim > Iluvõte ▶ 29
- SCN režiim > Portree ▶ 28
- Punasilmsus, Punas. parandus (punasilmsuse ennetamiseks või parandamiseks) ▶ 39
- Näotuvastus ▶ 44

Pildistamine öösel või pimedas

- SCN režiim > Öö ▶ 30
- SCN režiim > Päikeseloojang, Koit, Ilutulestik ▶ 28
- Välguvalikud ▶ 39
- ISO-kiirus (valgustundlikkuse reguleerimiseks) ▶ 40

Liikumise pildistamine

- Pidev, Liikuva obj. ülesvõte ▶ 50

Teksti, putukate või lillede pildistamine

- SCN režiim > Lähedal Asuv, Tekst ▶ 28
- Makro, Automaatmakro (lähivõtete tegemiseks) ▶ 41
- Valge Tasakaal (värvitooni muutmiseks) ▶ 48

Särituse (ereduse) reguleerimine

- EV (särituse reguleerimiseks) ▶ 47
- ACB (objektide tasakaalustamine eredal taustal) ▶ 47
- Mõõtmine ▶ 48
- AEB (kolme erineva säritusega foto tegemine samast stseenist) ▶ 50

Teistsuguse efekti rakendamine

- Foto stiilid (toonide rakendamiseks) ▶ 51
- Kujutise korrigeerimine (et reguleerida valikuid küllastus, teravus või kontrast) ▶ 52

Kaamera värisemise vähendamine

- OIS režiim ▶ 31

- Failide vaatamine kategooriate järgi Nutikas Albumis ▶ 55
- Kõigi mälukaardil olevate failide kustutamine ▶ 57
- Failide vaatamine slaidiseansina ▶ 58
- Failide vaatamine telerist ▶ 66
- Kaamera ühendamine arvutiga ▶ 67
- Heli ja helitugevuse reguleerimine ▶ 77
- Ekraani heleduse reguleerimine ▶ 77
- Kuvatava keele muutmine ▶ 78
- Kuupäeva ja kellaaja seadistamine ▶ 78
- Mälukaardi vormindamine ▶ 78
- Tõrkeotsing ▶ 91

Sisukord

Põhifunktsioonid 11
Pakendi sisu 12
Kaamera ülevaade 13
Aku ja mälukaardi sissepanek 15
Aku laadimine ja kaamera sisselülitamine 16
Aku laadimine 16
Kaamera sisselülitamine 16
Algseadistamine 17
Ikoonid 18
Valikute seadistamine 19
Ekraani ja heli seadistamine 21
Ekraani tüübi muutmine 21
Heli seadistamine 21
Pildistamine 22
Suurendamine 23
Nõuanded selgema pildi saamiseks 24

Lisafunktsioonid 26
Pildistusrežiimid 27
Režiimi Nutikas Automaatne kasutamine 27
Režiimi Stseen kasutamine 28
Režiimi Iluvõte kasutamine 29
Kaadri juhiku kasutamine 30
Režiimi Öö kasutamine 30
Režiimi DIS kasutamine 31
Režiimi Programmeerimine kasutamine 32
Video salvestamine 32
Häälmemode salvestamine 34
Häälmemo salvestamine 34
Häälmemo lisamine pildile 34

Pildistusvalikud 35
Resolutsiooni ja kvaliteedi valimine 36
Resolutsiooni valimine 36
Pildikvaliteedi valimine 36
Taimeri kasutamine 37
Pildistamine pimedas 39
Punasilmsuse vältimine 39
Välgu kasutamine 39
ISO-kiiruse reguleerimine 40
Kaamera fookuse muutmine 41
Makro kasutamine 41
Automaatse fookuse kasutamine 41
Jälitamise automaatse fookuse kasutamine 42
Fookuse piirkonna reguleerimine 43
Näotuvastuse kasutamine 44
Nägude tuvastamine 44
Autoportree tegemine 45
Naeratamisel pildistamine 45
Silmade pilgutamise tuvastamine 46
Heleduse ja värvi reguleerimine 47
Särituse käsitsi reguleerimine (EV) 47
Tagavalguse kompenseerimine (ACB) 47
Mõõtmise valiku muutmine 48
Valgusallika valimine (Valge Tasakaal) 48
Impulsi režiimide kasutamine 50
Piltide täiustamine 51
Foto stiilide rakendamine 51

Piltide reguleerimine 52

Taasesitus/redigeerimine 53
Taasesitamine 54
Taasesitusrežiimi käivitamine 54
Fotode vaatamine 58
Videoklipi esitamine 59
Häälmemode esitamine 60
Foto redigeerimine 62
Fotode suuruse muutmine 62
Foto pööramine 62
Foto stiilide rakendamine 63
Särituse probleemide parandamine 64
Printimisjärjestuse loomine (DPOF) 65
Failide vaatamine telerist 66
Failide teisaldamine Windows-arvutisse 67
Andmete edastamine Intelli-studio abil 69
Failide edastamine, ühendades kaamera kui irdketta 71
Kaamera lahutamine (Windows XP puhul) 72
Failide teisaldamine Mac-arvutisse 73
Fotode trükkimine PictBridge'i fotoprinteril 74

Sätted 75
Kaamera sätete menüü 76
Seadete menüü avamine 76
Heli 77
Ekraan 77
Sätted 78

Lisad 81
Tõrketeated 82
Kaamera hooldus 83
Kaamera puhastamine 83
Kaamera kasutamine ja hoidmine 84
Teave mälukaartide kohta 85
Teave aku kohta 87
Enne teeninduskeskusse pöördumist 91
Kaamera tehnilised andmed 94
Sõnastik 97
Register 101

Põhifunktsioonid

Siin on teavet teie kaamera ehituse, ikoonide ja pildistamise põhifunktsioonide kohta.

Pakendi sisu 12
Kaamera ülevaade 13
Aku ja mälukaardi sissepanek 15
Aku laadimine ja kaamera sisselülitamine ... 16
- Aku laadimine 16
- Kaamera sisselülitamine 16

Algseadistamine 17
Ikoonid 18
Valikute seadistamine 19
Ekraani ja heli seadistamine 21
- Ekraani tüübi muutmine 21
- Heli seadistamine 21

Pildistamine 22
- Suurendamine 23

Nõuanded selgema pildi saamiseks 24

Pakendi sisu

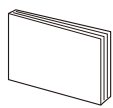
Veenduge, et teie tootekarbis on järgmised asjad.

Kaamera

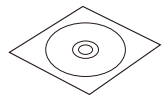
Taaslaetav aku

Vahelduvvooluadapter / USB-kaabel

Rihm



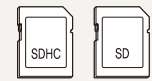
Kiirjuhend



Tarkvara CD-ROM (sisaldab kasutusjuhendit)

Valikulised lisatarvikud

Kaamerakott



Mälukaardid

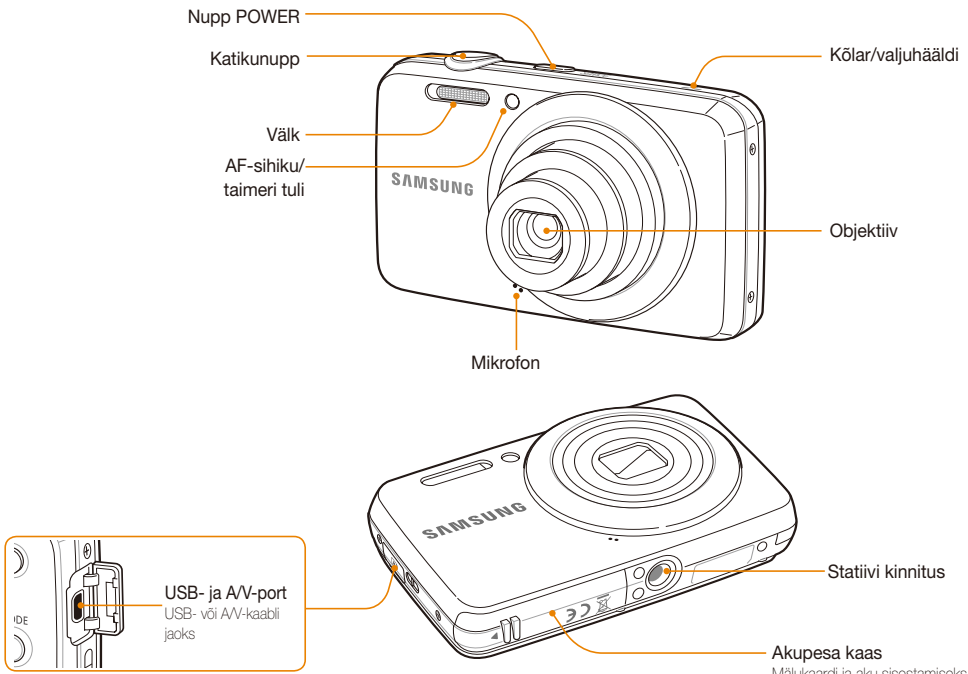
A/V-kaabel

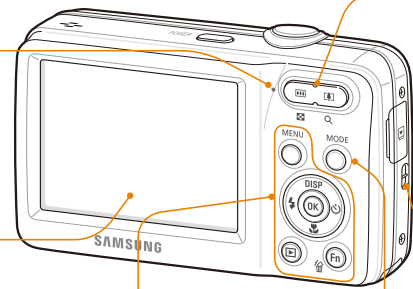
Akulaadija

- Illustratsioonid võivad tootega koos tarnitud esemetest mõnevõrra erineda.
- Ostke Samsungi poolt heakskiidetud teie kaameraga ühilduvad lisaseadmed kas teeninduskeskusest või kauplusest, kust te oma kaamera ostsite. Me ei vastuta teiste tootjate esemete kasutamisest põhjustatud kahjustuste eest.

Kaamera ülevaade

Enne alustamist tutvuge oma kaamera osade ja nende funktsioonidega.





Nupp		Kirjeldus
MENU	**MENU**	Valikutele või menüüdele ligipääsemine
DISP OK	**Sirvimine**	

	Pildistusrežiimis	Seadistamisel
DISP	Ekraanivaliku muutmine	Üles liikumine
	Makrovaliku muutmine	Alla liikumine
	Välguvaliku muutmine	Vasakule liikumine
	Taimeri valiku muutmine	Paremale liikumine

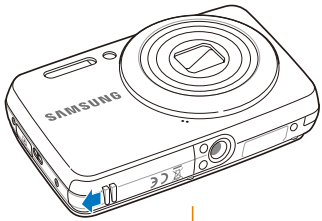
OK	**OK**	Esiletõstetud valiku või menüü kinnitamine
	Taasesitus	Taasesitusrežiimi sisenemine
Fn	**Funktsioon**	• Pildistusrežiimis valikutele juurdepääsemine • Taasesitusrežiimis failide kustutamine

Nupp MODE (režiim): Avab pildistamisrežiimide loendi

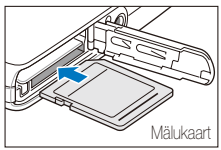
Ikoon	Režiim	Kirjeldus
SMART	Nutikas Automaatne	Kaamera valib seaded automaatselt olenevalt tuvastatud stseeni tüübist (Öö, portree, Päikeseloojang, jne.).
P	Programmeerimine	Saate pildistamiseks valikuid seadistada.
DIS	DIS	Kaamera aktiveerib kaamera rappumist vähendavad valikud.
SCN	Stseen	Saate pildistada valikutega, mis on eelseadistatud vastava stseeni jaoks(maastik, portree, mets jne).
	Film	Videoklipi salvestamine.

Aku ja mälukaardi sissepanek

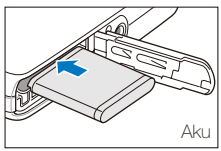
Lugege, kuidas paigaldada kaamerasse akut ja valikulist mälukaarti.

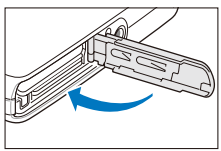


Paigaldage mälukaart nii, et kuldsed kontaktid jäävad allapoole.

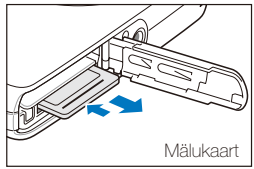


Paigaldage aku nii, et Samsungi logo jääb allapoole.

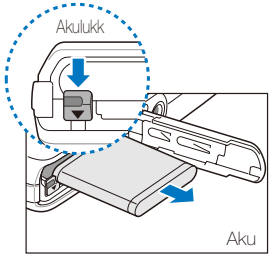




Aku ja mälukaardi eemaldamine



Vajutage kaarti õrnalt, kuni see pesast vabaneb, ning seejärel tõmmake see pesast välja.



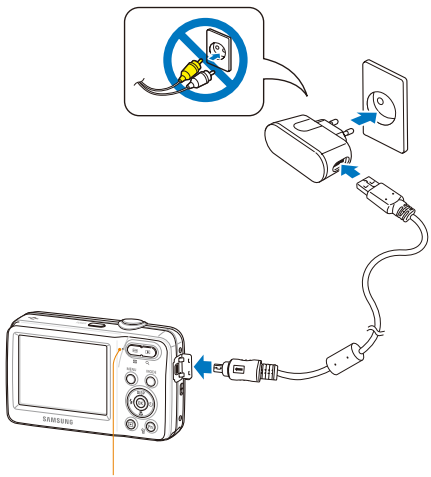
Aku vabastamiseks lükake lukku alla.

- Te vajate pildistamiseks salvestusseadet. Pange mälukaart sisse.
- Sisestage mälukaart õigetpidi. Mälukaardi sisestamine valetpidi võib kaamerat ja mälukaarti kahjustada.

Aku laadimine ja kaamera sisselülitamine

Aku laadimine

Enne kaamera esmakordset kasutamist tuleb aku laadida. Ühendage USB-kaabel vahelduvvooluadapteriga ja sisestage seejärel kaabli noolemärgiga ots (⬆) kaamerasse.

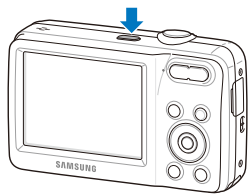


Oleku tuli
- **Punane**: Laadimine
- Laadimise lõppedes LED-lamp kustub.

Kaamera sisselülitamine

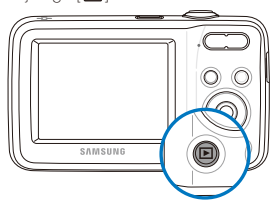
Kaamera sisse- või väljalülitamiseks vajutage nuppu [**POWER**].

- Kaamera esmakordsel sisselülitamisel ilmub algseadistuskuva. (lk 17)



Kaamera sisselülitamine taasesitusrežiimis

Vajutage [▶]. Kaamera lülitub sisse ja läheb kohe taasesitusrežiimi.



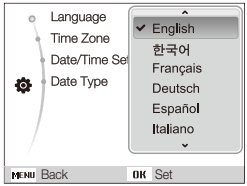
Kui lülitate kaamera sisse, vajutades ja hoides nuppu [▶] umbes 3 sekundit all, ei esita kaamera mingit heli.

Algseadistamine

Algseadistuskuva kuvatakse selleks, et saaksite kaamera põhisätted konfigureerida.

1 Vajutage [**POWER**].
- Kaamera esmakordsel sisselülitamisel ilmub algseadistuskuva.

2 Vajutage [], et valida **Language** ning vajutage [] või [**OK**].



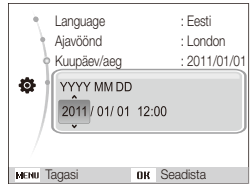
3 Vajutage [**DISP**] või [], et valida keel ning vajutage [**OK**].

4 Vajutage [**DISP**] või [], et kerida kuni **Ajavöönd** ning vajutage [] või [**OK**].

5 Ajavööndi valimiseks vajutage [] või [] ning vajutage [**OK**].
- Suveaja määramiseks vajutage nuppu [**DISP**].

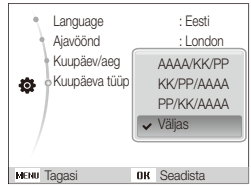
6 Vajutage [**DISP**] või [], et valida **Kuupäev/aeg** ja vajutage [] või [**OK**].

7 Valige nupu [] või [] abil mõni üksus.



8 Kuupäeva ja kellaaja valimiseks vajutage [**DISP**] või [] ning vajutage [**OK**].

9 Vajutage [**DISP**] või [], et valida **Kuupäeva tüüp** ja vajutage [] või [**OK**].

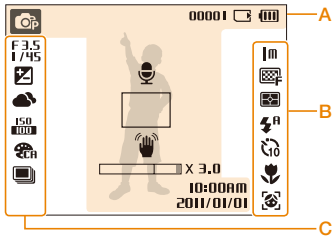


10 Vajutage [**DISP**] või [], et valida kuupäeva vorming [**OK**].

11 Vajutage režiimi Pildistamine lülitumiseks [**MENU**].

Ikoonid

Ekraanil kuvatavad ikoonid muutuvad valitud režiimist või määratud valikutest sõltuvalt.



A. Teave

Ikoon	Kirjeldus
	Valitud pildistusrežiim
00001	Teha jäänud fotode arv
00:00:20	Allesjäänud salvestusaeg
	Mälukaart ei ole sisestatud
	Mälukaart on sisestatud
	• : täis laetud • : osaliselt laetud • : laadimine vajalik
	Häälmemo (Sees)
	Autofookuse raam

Ikoon	Kirjeldus
	Kaamera värisemine
X 3.0	Suumimäär
10:00AM 2011/01/01	Praegune kuupäev ja kellaaeg

B. Parempoolsed ikoonid

Ikoon	Kirjeldus
1m	Foto eraldusvõime
640	Video eraldusvõime
30F	Kaadrikiirus
	Foto kvaliteet
	Mõõtmisvalik
A	Välguvalik
10	Taimeri valik
	Autofookus
	Näotuvastus

C. Vasakul olevad ikoonid

Ikoon	Kirjeldus
F3.5 1/45	Ava ja säriaeg
LT	Pikk säriaeg
	Säriarv
	Värvustasakaal
5	Näo toon
	Näo viimistlus
ISO 100	ISO-kiirus
CA	Foto stiil
	Pildi reguleerimine (kontrast, teravus, küllastus)
OFF	Heli vaigistatud
	Impulsi tüüp

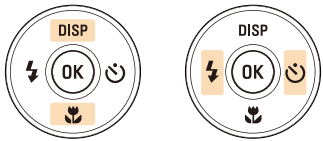
Valikute seadistamine

Valikute valimiseks vajutage [**MENU**] ning kasutage seejärel navigeerimisnuppe ([**DISP**], [ ], [ ], [ ]).

Pildistusvalikutele pääsete juurde ka, vajutades nuppu [**Fn**], kuid mõned valikud ei ole saadaval.

1 Vajutage pildistusrežiimis nuppu [**MENU**].

2 Kasutage sirvimisnuppe, et liikuda valiku või menüüni.
- Üles või alla liikumiseks vajutage nuppu [**DISP**] või [ ].
- Vasakule või paremale liikumiseks vajutage nuppu [ ] või [ ].



3 Esiletõstetud valiku või menüü kinnitamiseks vajutage nuppu [**OK**].

Eelmisesse menüüsse naasmine

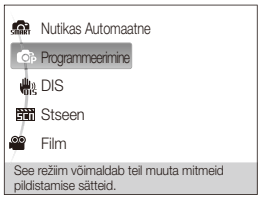
Eelmisesse menüüsse naasmiseks vajutage nuppu [**MENU**].

Pildistamise režiimi naasmiseks vajutage pooleldi [**Katik**].

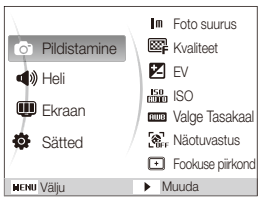
Näide: Valge tasakaalu valimine režiimis

1 Vajutage pildistamisrežiimis [**MODE**].

2 Vajutage [**DISP**] või [], et kerida valikuni **Programmeerimine** ja vajutage seejärel [**OK**].

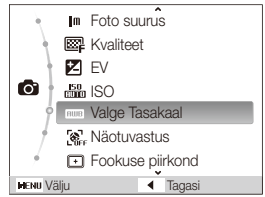


3 Vajutage [**MENU**].

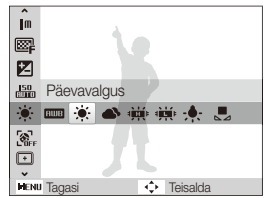


4 Vajutage [**DISP**] või [], et kerida valikuni **Pildistamine** ning vajutage seejärel [] või [**OK**].

5 Vajutage [**DISP**] või [], et kerida valikuni **Valge Tasakaal** ja vajutage seejärel [] või [**OK**].



6 Vajutage [] või [], et kerida valkuni Valge Tasakaal.



7 Vajutage [**OK**].

Ekraani ja heli seadistamine

Kuidas muuta põhilisi ekraani- ja helisätteid.

Ekraani tüübi muutmine

Valige pildistus- või taasesitusrežiimi kuvamisstiil. Iga tüüp kuvab erineva pildistamis- ja taasesitamisteabe.

Ekraani tüübi muutmiseks vajutage mitu korda [**DISP**].

Režiimid	Ekraani tüübi valikud
Pildistamine	• Kogu pildistamise teabe kuvamine • Pildistamise teabe peitmine, v.a saadaolevate fotode arv (või saadaolev salvestamisaeg) ning akuikoon
Taasesitus	• Kuvab kogu praeguse foto teabe • Peidab kogu praeguse faili teabe • Kuvab praeguse foto teabe, v.a pildistussätted ja pildistamise kuupäev

Heli seadistamine

Võimaldab määrata, kas kaamera tekitab kasutamisel mõnd heli.

1 Vajutage võtte- või esitusrežiimis [**MENU**].

2 Valige **Heli** → **Lühike piiks** → valik.

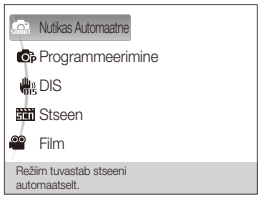
Valikud	Kirjeldus
Väljas	Kaamera ei tee ühtegi heli.
1/2/3	Sõltuvalt teie valitud suvandist kostub kaamerast kolm heli.

Pildistamine

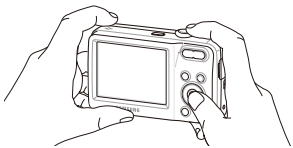
Siin on teavet režiimi Nutikas Automaatne põhitoimingute kohta, mis võimaldavad lihtsalt ja kiiresti pildistada.

1 Pildistusrežiimis vajutage [**MODE**].

2 Vajutage [**DISP**] või [✿], et kerida valikuni **Nutikas Automaatne**, ning vajutage seejärel [**OK**].

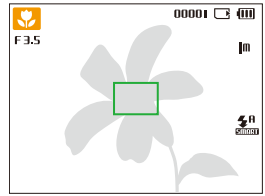


3 Joondage kaadris olev objekt.



4 Vajutage nupp [**Katik**] fokuseerimiseks pooleldi alla.

- Roheline raam näitab fookuses olevat objekti.
- Punane raam tähendab, et objekt on fookusest väljas.



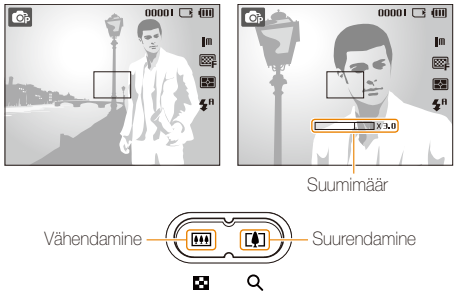
5 Pildistamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

Selgemate piltide saamiseks vaadake nõuandeid lk 24.

Suurendamine

Suurendamine võimaldab teha lähivõtteid. Teie kaameral on 5x optiline suurendus ja 3x digitaalne suurendus. Kasutades mõlemat, saate suurendada kuni 15-kordselt.

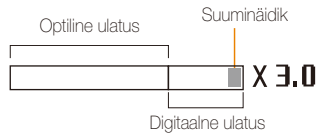
Suurendamiseks vajutage nuppu [**Suurendamine**] paremale. Vähendamiseks vajutage nuppu [**Suurendamine**] vasakule.



Suurendust ei saa kasutada, kui fookuse seadeks on valitud **Makro**.

Digitaalne suum

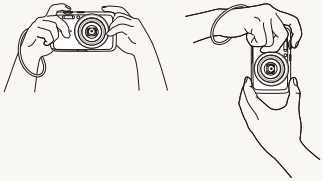
Kui suurenduse näidik on digitaalse ulatuse alal, kasutab kaamera digitaalset suurendust. Digitaalset suurendust kasutades võib pildi kvaliteet langeda.



- Funktsiooni **Näotuvastus** suvandite või **Jälitamise AF** suvandiga ei ole digitaalne suurendus kasutatav.
- Kui kasutate pildistamisel digitaalset suumi, võib foto kvaliteet halveneda.

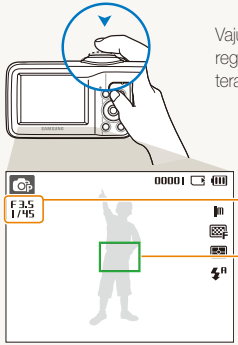
Nõuanded selgema pildi saamiseks

Kaamera õigesti hoidmine



Veenduge, et objektiivi ees ei ole takistusi.

Katiku nupu pooleldi alla vajutamine



Vajutage nupp [**Katik**] pooleldi alla ja reguleerige fookust. Kaamera muudab teravust ja säri automaatselt.

Kaamera muudab ava ja säriaega automaatselt.

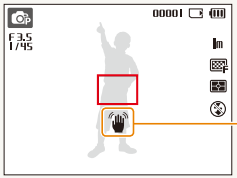
Fookuseraam

- Kui fookusraam muutub roheliseks, siis vajutage pildistamiseks nuppu [**Katik**].
- Kui fookusraam on punane, siis muutke kompositsiooni ja vajutage nupp [**Katik**] uuesti alla.

Kaamera värisemise vähendamine

- Valige režiim , et kaamera värisemist digitaalselt vähendada. (lk 31)

Kui on kuvatud



Kui pildistate pimedas, siis hoiduge seadistamast välgu valikuks **Aeglane sünk** või **Väljas**. Ava jääb pikemaks ajaks lahti ja kaamera paigalhoidmine võib olla raskem.

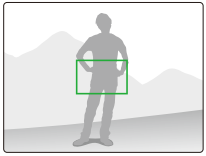
- Kasutage statiivi või seadistage välgu valikuks **Sundvälk**. (lk 40)
- Seadistage ISO-kiiruse valikud. (lk 40)

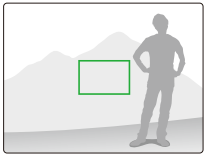
Objekti fookusesse saamine

Objekti võib olla raske fokuseerida järgmistel juhtudel:
- objekti ja tausta vahel on liiga väike kontrast (nt kui objekt kannab riideid, mis on värvilt taustaga sarnased)
- kui objekti taga olev valgusallikas on liiga hele
- objekt on särav või peegeldav
- kui objektil on horisontaalsed mustrid, näiteks ribakardinad
- objekt ei asu kaadri keskel

Kasutage fookuselukku

Vajutage nupp [**Katik**] fokuseerimiseks pooleldi alla. Kui objekt on fookuses, saate kompositsiooni muutmiseks kaadri ümber paigutada. Kui olete valmis, vajutage pildistamiseks nupp [**Katik**] lõpuni alla.

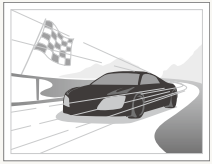




- Kui pildistate vähese valgusega

Lülitage välk sisse. (lk 39)

- Kui objektid liiguvad kiiresti



Kasutage pidevat funktsiooni või liikuva objekti ülesvõtte funktsiooni. (lk 50)

Lisafunktsioonid

Siin on teavet selle kohta, kuidas pildistamiseks režiimi valida ning videoklippe ja häälmemosid salvestada.

Pildistusrežiimid 27
- Režiimi Nutikas Automaatne kasutamine ... 27
- Režiimi Stseen kasutamine 28
- Režiimi Iluvõte kasutamine 29
- Kaadri juhiku kasutamine 30
- Režiimi Öö kasutamine 30
- Režiimi DIS kasutamine 31
- Režiimi Programmeerimine kasutamine ... 32
- Video salvestamine 32

Häälmemode salvestamine 34
- Häälmemo salvestamine 34
- Häälmemo lisamine pildile 34

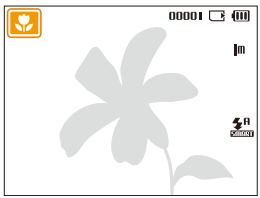
Pildistusrežiimid

Pildistades või videoid salvestades saate vastavalt olukorrale parima pildistusrežiimi valida.

Režiimi Nutikas Automaatne kasutamine

Selles režiimis valib teie kaamera automaatselt sobivad sätted lähtudes tuvastatud stseenist. Režiim Nutikas automaatne on kasulik juhul, kui te ei ole erinevatele oludele sobivate sätetega tuttav.

1. Vajutage pildistusrežiimis nuppu [**MODE**].
2. Valige **Nutikas Automaatne**.
3. Joondage kaadris olev objekt.
   - Kaamera valib automaatselt stseeni. Ekraani vasakus ülanurgas kuvatakse vastava stseenirežiimi ikoon. Ikoonid on loetletud järgnevalt.



Ikoon	Kirjeldus
	Kuvatakse maastike pildistamisel.
	Kuvatakse ereda valge taustaga fotode tegemisel.

Ikoon	Kirjeldus
	Kuvatakse öiste maastike pildistamisel. See on saadaval vaid siis, kui välk on välja lülitatud.
	Kuvatakse öiste portreefotode tegemisel.
	Kuvatakse tagavalgusega maastikufotode tegemisel.
	Kuvatakse tagavalgusega portreefotode tegemisel.
	Kuvatakse portreefotode tegemisel.
	Kuvatakse objektidest lähivõtete tegemisel.
	Kuvatakse tekstist lähivõtete tegemisel.
	Kuvatakse päikeseloojangu pildistamisel.
	Kuvatakse selge taeva pildistamisel.
	Kuvatakse metsamaastike pildistamisel.
	Kuvatakse värvilistest objektidest lähivõtete tegemisel.
	Ilmub siis, kui kaamera on stabiilne (näiteks statiivil) ning objekt on teatud aja vältel liikumatu. See on saadaval vaid pimedas pildistamisel.
	Kuvatakse aktiivselt liikuvate objektide pildistamisel.

4 Vajutage nupp [**Katik**] fokuseerimiseks pooleldi alla.

5 Pildistamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

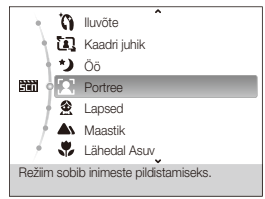
- Kui kaamera ei tuvasta õiget stseenirežiimi, kuvatakse ja ja kaamera kasutab vaikesätteid.
- Olenevalt objekti paiknemisest või valgustusest ei pruugi kaamera valida portreerežiimi isegi sellisel juhul kui nägu on tuvastatud.
- Sõltuvalt võttetingimustest, nagu kaamera värin, valgustus või kaugus objektini, ei pruugi kaamera valida õiget stseenirežiimi.
- Kui objekt liigub, ei pruugi kaamera režiimi tuvastada isegi statiivi kasutamisel.
- Režiimis tarbib kaamera rohkem voolu, kuna ta vahetab sobiva stseeni valimiseks sageli seadeid.

Režiimi Stseen kasutamine

Saate pildistada valikutega, mis on eelseadistatud vastava stseeni jaoks.

1 Vajutage pildistusrežiimis nuppu [**MODE**].

2 Valige **Stseen** → stseen.



- Stseenirežiimi muutmiseks vajutage nuppu [**MODE**] ja valige seejärel **Stseen** → stseen.
- Lugege režiimi Iluvõte kohta lähemalt jaotisest „Režiimi Iluvõte kasutamine“ lk 29.
- Kaadri juhik režiimi kasutamist vt „Kaadri juhiku kasutamine“ lk 30.
- Lisateavet režiimi Öö kohta vaadake jaotisest „Öörežiimi kasutamine“ lk 30.

3 Sättige objekt kaadrisse ning vajutage nupp [**Katik**] teravustamiseks poolenisti alla.

4 Pildistamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

Režiimi Iluvõte kasutamine

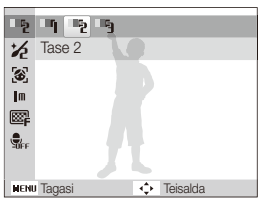
Soovi korral saate pildistada inimesi valikutega, mis peidavad näo ebatäiuslikkused.

1 Vajutage pildistusrežiimis nuppu [**MODE**].

2 Valige **Stseen** → **Iluvõte**.

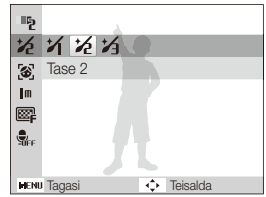
3 Selleks, et objekti nahk oleks heledam (ainult nägu), vajutage [**MENU**], ning liikuge seejärel edasi samme 4. Näo ebatäiuslikkuse peitmiseks vajutage [**MENU**] ning minge sammu 5.

4 Valige **Pildistamine** → **Näo toon** → valik.
- Nahatooni heledamaks muutmiseks valige kõrgem säte.



5 Vajutage näo ebatäiuslikkuste peitmiseks nuppu [**MENU**].

6 Valige **Pildistamine** → **Näo viimistlus** → suvand.
- Enamate ebatäiuslikkuste peitmiseks valige kõrgem säte.



7 Sättige objekt kaadrisse ning vajutage nupp [**Katik**] teravustamiseks poolenisti alla.

8 Pildistamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

Iluvõtte režiimi kasutamisel seatakse fookuskaugus valikule **Automaatmakro**.

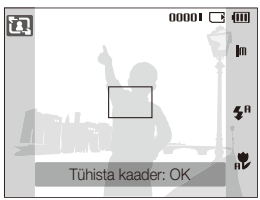
Kaadri juhiku kasutamine

Kui soovite, et keegi teine teist pilti teeks, saate kaadrijuhiku abil stseeni luua. Kaadrijuhik aitab pildistajal teist pilti teha, kuvades eelnevalt loodud stseeni osa.

1 Vajutage pildistusrežiimis nuppu [**MODE**].

2 Valige **Stseen** → **Kaadri juhik**.

3 Joondage kaadris objekt ja vajutage seejärel nupp [**Katik**] alla.
- Kaadrist vasakul ja paremal kuvatakse läbipaistvad juhikud.



4 Paluge teisel inimesel pilt teha.
- Pildi tegija joondab juhikuid kasutades kaadris objekti ja vajutab seejärel pildistamiseks nuppu [**Katik**].

5 Juhikute tühistamiseks vajutage [**OK**].

Režiimi Öö kasutamine

Kasutage režiimi Öö, et pildistada öösel pildistamiseks eelseadistatud valikutega. Kaamera värisemise vältimiseks kasutage statiivi.

1 Vajutage pildistusrežiimis nuppu [**MODE**].

2 Valige **Stseen** → **Öö**.

3 Sättige objekt kaadrisse ning vajutage nupp [**Katik**] teravustamiseks poolenisti alla.

4 Pildistamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

Režiimis Öö särituse reguleerimine

Režiimis Öö saate te katiku sulgumiseni kuluva aja pikendamiseks kasutada pikemat säriaega. Ülesärituse vältimiseks suurendage ava väärtust.

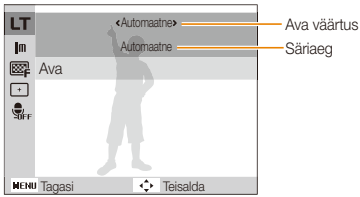
1 Vajutage pildistusrežiimis nuppu [**MODE**].

2 Valige **Stseen** → **Öö**.

3 Vajutage [**MENU**].

4 Valige **Pildistamine** → **Pikk säriaeg**.

5 Valige ava väärtus või säriaeg.



6 Tehke valik.

- Kui valite **Automaatne**, reguleerib kaamera automaatselt ava väärtust ja katiku kiirust.

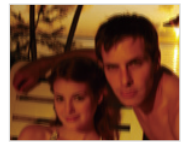
7 Sättige objekt kaadrisse ning vajutage nupp [**Katik**] teravustamiseks poolenisti alla.

8 Pildistamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

Uduste piltide vältimiseks kasutage statiivi.

Režiimi DIS kasutamine

Vähendage kaamera värisemist ja vältige uduseid pilte Digitaalse pildistabilisaatori funktsioonidega.



Enne parandamist

Pärast parandamist

1 Vajutage pildistusrežiimis nuppu [**MODE**].

2 Valige **DIS**.

3 Sättige objekt kaadrisse ning vajutage nupp [**Katik**] teravustamiseks poolenisti alla.

4 Pildistamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

- Selles režiimis digitaalne suurendus ei tööta.
- Kui objekt liigub kiiresti, võib pilt jääda hägune.
- Funktsioon DIS ei pruugi töötada kohas, mille valgustus on päevavalguslambist heledam.

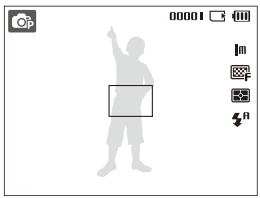
Režiimi Programmeerimine kasutamine

Režiimis Programmeerimine saate määrata mitmesuguseid valikuid, v.a säriaeg ja ava väärtus, mille kaamera määrab automaatselt.

1 Vajutage pildistusrežiimis nuppu [**MODE**].

2 Valige **Programmeerimine**.

3 Seadistage valikud.
(Valikute loendi leiate jaotisest „Pildistamise valikud.“)



4 Sättige objekt kaadrisse ning vajutage nupp [**Katik**] teravustamiseks poolenisti alla.

5 Pildistamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

Video salvestamine

Võimalik on salvestada kuni 2 tunni pikkuseid videoklippe. Jäädvustatud video salvestatakse MJPEG-failina.

> Madala kirjutuskiirusega mälukaardid ei toeta kõrglahutusega ja suure kiirusega videoid. Kõrglahutusega või suure kiirusega videote salvestamiseks kasutage suurema kirjutuskiirusega mälukaarte (lk 36).

1 Vajutage pildistusrežiimis nuppu [**MODE**].

2 Valige **Film**.

3 Vajutage [**MENU**].

4 Valige **Film** → **Kaadrikiirus** → kaadrikiirus (kaadrite arv sekundis).
- Koos kaadrikiiruse tõusuga paistab tegevus loomulikum, kuid ühtlasi kasvab faili suurus.

5 Vajutage [**MENU**].

6 Valige **Film** → **Hääl** → heli valik.

Valik	Kirjeldus
	Sees: Videoklipp salvestatakse heliga.
OFF	**Väljas**: Videoklipp salvestatakse ilma helita.
Zoom	**Suumi vaig.**: Kaamera ei salvesta ajutiselt helis siis, kui te kasutate suumi.

7 Seadistage muud valikud, nagu soovite.
(Valikud leiate peatükist „Pildistamise valikud.“)

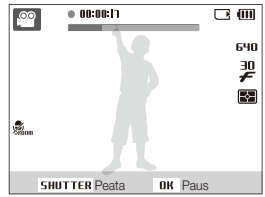
8 Salvestamise alustamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

9 Salvestamise lõpetamiseks vajutage uuesti nuppu [**Katik**].

Salvestamise peatamiseks

Kaameraga on võimalik salvestuse ajal videot ajutiselt peatada. Selle funktsiooniga saate mitu stseeni ühe videoklipina salvestada.

Salvestamise peatamiseks vajutage nuppu [**OK**]. Jätkamiseks vajutage seda uuesti.



Häälmemode salvestamine

Siin on teavet selle kohta, kuidas salvestada häälmemosid, mida saab igal ajal taasesitada. Häälmemo abil saate fotole lisada lühikese meenutuse pildistamisoludest.

Parima helikvaliteedi saate, kui salvestate kaamerast 16 tolli (40 cm) kaugusel.

Häälmemo salvestamine

1 Vajutage pildistusrežiimis nuppu [**MENU**].

2 Valige **Pildistamine** → **Hääl** → **Salvesta**.

3 Salvestamiseks vajutage nuppu [**Katik**].
- Salvestada saab kuni 10 tunni pikkuseid häälmemosid.
- Salvestamise peatamiseks või jätkamiseks vajutage [**OK**].

4 Vajutage lõpetamiseks nuppu [**Katik**].
- Uue häälmemo salvestamiseks vajutage uuesti nuppu [**Katik**].

5 Vajutage pildistusrežiimi lülitumiseks [**MENU**].

Häälmemo lisamine pildile

1 Vajutage pildistusrežiimis nuppu [**MENU**].

2 Valige **Pildistamine** → **Hääl** → **Memo**.

3 Sättige objekt kaadrisse ning pildistage.
- Alustage häälmemo salvestamist kohe pärast pildi tegemist.

4 Salvestage lühike häälmemo (maksimaalselt 10 sekundit).
- Häälmemo salvestuse lõpetamiseks enne kui 10 sekundi möödumist vajutage nuppu [**Katik**].

Fotodele ei saa lisada häälmärkuseid, kui te olete valinud funktsioonid **Pidev**, **Liikuva obj. ülesvõte** või **AEB**.

Pildistusvalikud

Tutvuge valikutega, mida saate seadistada pildistusrežiimis.

Resolutsiooni ja kvaliteedi valimine 36
- Resolutsiooni valimine 36
- Pildikvaliteedi valimine 36

Taimeri kasutamine 37

Pildistamine pimedas 39
- Punasilmsuse vältimine 39
- Välgu kasutamine 39
- ISO-kiiruse reguleerimine 40

Kaamera fookuse muutmine 41
- Makro kasutamine 41
- Automaatse fookuse kasutamine 41
- Jälitamise automaatse fookuse kasutamine ... 42
- Fookuse piirkonna reguleerimine 43

Näotuvastuse kasutamine 44
- Nägude tuvastamine 44
- Autoportree tegemine 45
- Naeratamisel pildistamine 45
- Silmade pilgutamise tuvastamine 46

Heleduse ja värvi reguleerimine 47
- Särituse käsitsi reguleerimine (EV) 47
- Tagavalguse kompenseerimine (ACB) 47
- Mõõtmise valiku muutmine 48
- Valgusallika valimine (Valge Tasakaal) 48

Impulsi režiimide kasutamine 50

Piltide täiustamine 51
- Foto stiilide rakendamine 51
- Piltide reguleerimine 52

Resolutsiooni ja kvaliteedi valimine

Siin on teavet selle kohta, kuidas muuta pildi eraldusvõime ja kvaliteedi sätteid.

Resolutsiooni valimine

Kui suurendate eraldusvõimet, suureneb ka pildi või videoklipi pikslite arv, mis võimaldab printimist suuremale paberile või kuvamist suuremal ekraanil. Kui kasutate kõrget eraldusvõimet, suureneb ka faili maht.

Pildistamisel

1 Vajutage pildistusrežiimis nuppu [**MENU**].

2 Valige **Pildistamine** → **Foto suurus** → suvand.

Valik	Kirjeldus
12M	**4000 X 3000**: Printides A1-formaadis paberile.
10M	**3984 X 2656**: Printides A2-formaadis paberile laiproportsioonis (3:2).
9M	**3968 X 2232**: Printides A2-formaadis paberile panoraamproportsioonis (16:9) või taasesitades HDTV-s.
8M	**3264 X 2448**: Printides A3-formaadis paberile.
5M	**2592 X 1944**: Printides A4-formaadis paberile.
3M	**2048 X 1536**: Printides A5-formaadis paberile.
1M	**1024 X 768**: E-kirjale manuseks lisades.

Paberi suurused tollides on ligikaudsed.

Videoklippi salvestades

1 Vajutage režiimis nuppu [**MENU**].

2 Valige **Film** → **Filmi mõõtmed** → suvand.

Valik	Kirjeldus
640	**640 X 480**: Taasesitamiseks standardses analoogteleris.
320	**320 X 240**: Veebilehele postitamiseks.

Pildikvaliteedi valimine

Kaamera tihendab ja salvestab tehtud fotod JPEG-vormingus. Kõrgema kvaliteediga pildid on suurema failisuurusega.

1 Vajutage pildistusrežiimis nuppu [**MENU**].

2 Valige **Pildistamine** → **Kvaliteet** → suvand.

Valik	Kirjeldus
SF	**Üliterav:** Tehke ülihea kvaliteediga pilte.
F	**Terav:** Tehke hea kvaliteediga pilte.
N	**Normaalne:** Tehke normaalse kvaliteediga pilte.

Valikud võivad pildistusrežiimist sõltuvalt erineda.

Taimeri kasutamine

Siin on teavet selle kohta, kuidas viivitusega pildistamiseks taimerit seadistada.

1 Vajutage pildistusrežiimis nuppu [ ].

2 Tehke valik.

Valik	Kirjeldus
	Väljas: Taimer ei ole aktiivne.
	10 s: Pildistab 10 sekundi pärast.
	2 s: Pildistab 2 sekundi pärast.
	Topelt: Pildistab 10 sekundi pärast ning seejärel veelkord 2 sekundi pärast.
	Liikumistaimer: Tuvastab liikumise ja pildistab seejärel. (lk 38)

Valikud võivad pildistusrežiimist sõltuvalt erineda.

3 Vajutage taimeri käivitamiseks nuppu [**Katik**].

- AF-sihiku/taimeri tuli vilgub. Kaamera pildistab pärast määratud aja möödumist automaatselt.

- Taimeri tühistamiseks vajutage nuppu [ ] või [**Katik**].
- Pidevate valikute valimisel pole taimerivalikud kasutatavad.
- Olenevalt valitud näotuvastusvalikutest ei pruugi taimerifunktsioon või mõned selle valikud olla kasutatavad.

Liikumistaimeri kasutamine

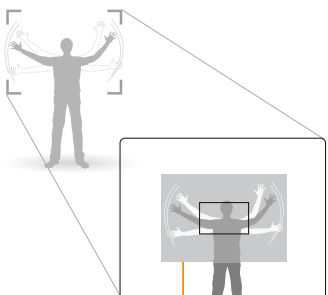
1 Vajutage pildistusrežiimis nuppu [⏲].

2 Vali ((⏲)).

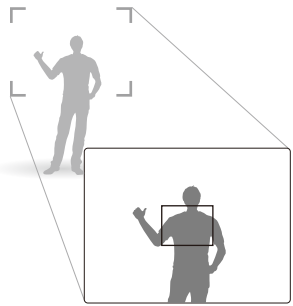
3 Vajutage nuppu [**Katik**].

4 Seiske 6 sekundi jooksul peale nupu [**Katik**] vajutamist 3 m kaugusel kaamerast.

5 Taimeri aktiveerimiseks liigutage, näiteks lehvitage käsi.
- Kui kaamera teid tuvastab, hakkab AF-sihiku valgustus / taimeri tuli kiiresti vilkuma.



6 Poseerige pildi jaoks, kuni AF-sihiku valgustus / taimeri tuli vilgub.
- AF-sihiku valgustus / taimeri tuli lõpetab vilkumise vahetult enne seda, kui kaamera automaatselt pildistab.



Liikumistaimer ei pruugi töötada järgmistel juhtudel:
- te olete kaamerast kaugemal kui 3 m
- kui teie liigutused pole piisavalt märgatavad
- kui on liiga palju valgust või tagavalgust

Pildistamine pimedas

Siin on teavet selle kohta, kuidas pildistada öösel või vähese valgusega kohas.

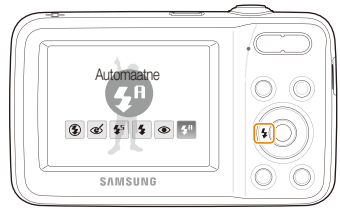
Punasilmsuse vältimine

Kui pildistate inimest pimedas välguga, võib tema silmadest paista punane peegeldus. Selle ärahoidmiseks valige **Punasilmsus** või **Punas. parandus**. Teavet leiate jaotisest „Välgu kasutamine".

Välgu kasutamine

Kasutage välku pimedas pildistamisel või kui vajate oma fotodele rohkem valgust.

1 Vajutage pildistusrežiimis nuppu [ ].



2 Tehke valik.

Valik	Kirjeldus
	Väljas: • Välku ei kasutata. • Kui pildistate nõrga valgusega, siis kuvab kaamera värinahoiatuse ( ).
	Automaatne: Kaamera valib tuvastatud stseeni jaoks režiimis õige välgusätte.

Valik	Kirjeldus
	Punas. parandus*: • Välku välgub kaks korda, kui objekt või taust on tume. Objekt ei tohi enne teist välku liigutada. • Kaamera kasutab punasilmsuse parandamiseks tarkvaraanalüüsi.
	Aeglane sünk: • Kasutatakse välku ja katik jääb kauemaks avatuks. • Kasutage seda valikut, kui soovite tabada ümbritsevat valgust ja taustal olevaid üksikasju nähtavamaks muuta. • Uduste piltide vältimiseks kasutage statiivi. • Kui pildistate nõrga valgusega, siis kuvab kaamera värinahoiatuse ( ).
	Sundvälk: • Välk käivitub alati. • Kaamera reguleerib valgusintensiivsust automaatselt.
	Punasilmsus*: • Välku välgub kaks korda, kui objekt või taust on tume. • Kaamera vähendab punasilmsust.
	Automaatne: Välku kasutatakse automaatselt, kui objekt või taust on tume.

Valikud võivad pildistusrežiimist sõltuvalt erineda.

- Välguvalikud ei ole saadaval, kui valite suvandid **Pidev**, **Liikuva obj. ülesvõte**, **AEB** või valite režiimid **Autoportree** või **Pilgut. tuvastus**.
- Veenduge, et objektid oleksid välgust soovitataval kaugusel. (lk 94)
- Kui välguvalgus peegeldub või kui õhus on palju tolmu, võivad fotole ilmuda väikesed täpid.

ISO-kiiruse reguleerimine

ISO-kiirus on vastavalt rahvusvahelise standardiseerimisorganisatsiooni ISO definitsioonile filmi valgustundlikkuse mõõt. Mida suurema ISO-kiiruse valite, seda tundlikum on kaamera valgusele. Suurema ISO-kiirusega saate välku kasutamata parema pildi.

1 Vajutage pildistusrežiimis nuppu [**MENU**].

2 Valige **Pildistamine** → **ISO** → suvand.
- Valige ISO AUTO, kui soovite objekti ja valgustuse heledusele sobivat ISO-kiirust kasutada.

- Suurema ISO-kiiruse valimisel tekib pildile rohkem müra.
- Kui te valite **Liikuva obj. ülesvõte**, valib kaamera ISO-kiiruseks **Automaatne**.

Kaamera fookuse muutmine

Lugege, kuidas reguleerida kaamera fookust.

Makro kasutamine

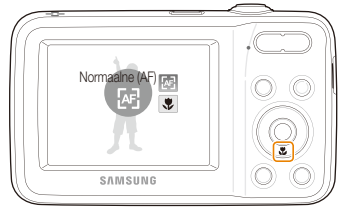
Kasutage makrofunktsiooni objektidest, nt lilledest või putukatest, lähivõtete tegemiseks. Teavet makrovalikute kohta leiate jaotisest „Automaatse fookuse kasutamine.“

- Uduste piltide vältimiseks üritage kaamerat võimalikult paigal hoida.
- Kui vahemaa objektini on väiksem kui 40 cm, lülitage välk välja.

Automaatse fookuse kasutamine

Teravate piltide tegemiseks valige sobiv fookus vastavalt teie vahemaale objektist.

1 Vajutage pildistusrežiimis nuppu [].



2 Tehke valik.

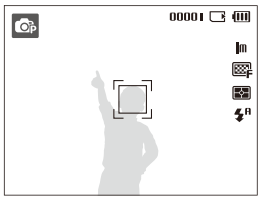
Valik	Kirjeldus
AF	**Normaalne (AF)**: Teravustamine objektidele, mis on kaamerast kaugemal kui 80 cm. Suumi kasutades kaugemal, kui 100 cm.
	Makro: Teravustamine objektidele, mis on kaamerast kui 5 - 80 cm kaugusel.
	Automaatmakro: Teravustamine objektidele, mis on kaugemal kui 5 cm. Suumi kasutades kaugemal, kui 100 cm.

Valikud võivad pildistusrežiimist sõltuvalt erineda.

Jälitamise automaatse fookuse kasutamine

Jälitamise AF võimaldab teil objekti jälgida ja automaatselt teravustada isegi liikumise pealt.

1. Vajutage pildistusrežiimis nuppu [**MENU**].
2. Valige **Pildistamine** → **Fookuse piirkond**→ **Jälitamise AF**.
3. Fokuseerige objekt, mida jälitada soovite, ja vajutage nuppu [**OK**].
   - Objekti ümber ilmub fookuse raam, mis jälitab objekti, kui te kaameraga liigute.



- Valge raam tähendab, et teie kaamera jälitab objekti.
- Roheline raam tähendab, et objekt on fookuses, kui te nupu [**Katik**] pooleldi alla vajutate.

- Kui te ei vajuta nuppu [**OK**], jääb fookuse raam ekraani keskele.
- Objekti jälitamine võib nurjuda järgmistel juhtudel:
  - kui objekt on liiga väike või liigub intensiivselt
  - kui objektile langeb valgus tagant või kui pildistate pimedas
  - objekti ja tausta värv või muster langevad kokku
  - kui kaamera väriseb liiga tugevalt
- Kui objekti jälgimine ei õnnestu, siis ilmub fookusraam ühekordse joonega valge äärisena ( ).
- Kui kaamera ei suuda objekti jälitada, tuleb teil jälitatav objekt uuesti valida.
- Kui kaamera ei suuda teravustada, siis muutub fookusraam ühekordse joonega punaseks ääriseks ( ).
- Selle funktsiooni kasutamise korral ei saa näotuvastuse, fotostiili ja taimeri valikuid määrata.

Fookuse piirkonna reguleerimine

Selgemad pildid saate, kui valite sobiva fookuse piirkonna vastavalt objekti asukohale stseenil.

1 Vajutage pildistusrežiimis nuppu [**MENU**].

2 Valige **Pildistamine** → **Fookuse piirkond** → suvand.

Valik	Kirjeldus
	Keskele AF: Fokuseerib keskele. Sobib, kui objektid asuvad keskel.
	Mitu AF: Fokuseerib üheksast võimalikust alast ühele või mitmele.
	Jälitamise AF: Fokuseerib ja jälitab objekti. (lk 42)

Valikud võivad pildistusrežiimist sõltuvalt erineda.

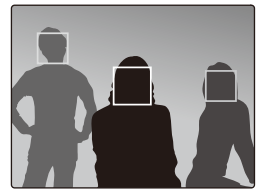
Näotuvastuse kasutamine

Kui kasutate näotuvastusvalikuid, tuvastab kaamera automaatselt inimese näo. Kui fokuseerite inimese näole, reguleerib kaamera särituse automaatselt. Kiirelt ja lihtsalt pildistamine, kasutades suletud silmade tuvastamiseks funktsiooni **Pilgut. tuvastus** või naeratava näo pildistamiseks funktsiooni **Pilt naeratamisel**.

- Kui kaamera tuvastab ükskõik, millise arvu nägusid, siis jälgib fookus automaatselt nende nägude liikumist.
- Mõne stseeni režiimi puhul pole näotuvastust saadaval.
- Näotuvastus ei pruugi toimida järgmistel juhtudel:
  - objekt on kaamerast kaugel (funktsioonide **Pilt naeratamisel** ja **Pilgut. tuvastus** kasutamisel kuvatakse fookuse raam oranžina.)
  - kui objekt on liiga hele või liiga tume
  - kui objekt ei ole näoga kaamera poole
  - kui objekt kannab päikeseprille või maski
  - objekt on tagant valgustatud või on valgustingimused ebastabiilsed
  - kui objekti näoilme muutub tugevalt
- Foto stiili valija või pildi korrigeerimise kasutamisel või kasutamisel koos funktsiooniga **Jälitamise AF** ei ole näotuvastus saadaval.
- Näotuvastus pole saadaval, kui te kasutate digitaalset suurendust.
- Olenevalt valitud näotuvastusvalikutest ei pruugi taimer või mõned taimeri valikud olla kasutatavad.
- Sõltuvalt teie valitud näotuvastusvalikust ei pruugi mõni impulsivalik saadaval olla.

Nägude tuvastamine

Kaamera tuvastab automaatselt inimeste nägusid (ühes stseenis kuni 10 nägu).



1. Vajutage pildistusrežiimis nuppu [**MENU**].
2. Valige **Pildistamine** → **Näotuvastus** → **Normaalne**.
   - Lähima näo ümber kuvatakse valge fookuseraam ja ülejäänud nägude ümber hallid fookuseraamid.

Mida lähemal objektile olete, seda kiiremini kaamera näod tuvastab.

Autoportree tegemine

Soovi korral saate pildistada iseennast. Kaamera valib foto kauguseks automaatselt lähedal-asuva ning valmisoleku korral kostub piiks.

1 Vajutage pildistusrežiimis nuppu [**MENU**].

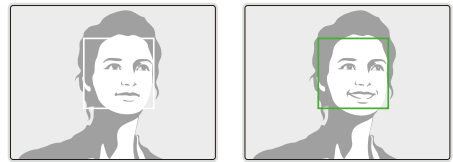
2 Valige **Pildistamine** → **Näotuvastus** → **Autoportree**.

3 Kui kuulete piiksu, vajutage nuppu [**Katik**].

Kui lülitate heliseadetes heli välja, ei kostu kaamerast enam piiksu. (lk 77)

Naeratamisel pildistamine

Kaamera teeb automaatselt võtte, kui tuvastab naeratava näo.



1 Vajutage pildistusrežiimis nuppu [**MENU**].

2 Valige **Pildistamine** → **Näotuvastus** → **Pilt naeratamisel**.

- Kui objekt naeratab laialt, tuvastab kaamera naeratuse kergemini.

Silmade pilgutamise tuvastamine

Kui kaamera tuvastab suletud silmad, teeb see automaatselt kaks pilti järjestikku.

1 Vajutage pildistusrežiimis nuppu [**MENU**].

2 Valige **Pildistamine** → **Näotuvastus** → **Pilgut. tuvastus**.

- Hoidke kaamerat paigal, kui ekraanile on kuvatud tekst „**Jäädvustan**“.
- Kui pilgutamise tuvastus ebaõnnestub, ilmub teade „**Suletud silmadega tehtud pilt**“. Tehke uus pilt.

Heleduse ja värvi reguleerimine

Siin on teavet selle kohta, kuidas parema pildikvaliteedi saamiseks heledust ja värvi reguleerida.

Särituse käsitsi reguleerimine (EV)

Ümbritseva valguse intensiivsusest sõltuvalt võivad pildid jääda liiga heledad või liiga tumedad. Sellisel juhul võite parema pildi saamiseks reguleerida säritust.

Tumedam (-)

Neutraalne (0)

Heledam (+)

1. Vajutage pildistusrežiimis nuppu [**MENU**].
2. Valige **Pildistamine** või **Film** → **EV**.
3. Valige särituse reguleerimiseks arv.

- Kui olete säritust reguleerinud, jääb see säte kehtima. Üle- või alasärituse vältimiseks peate võib-olla säriarvu hiljem muutma.
- Kui te ei suuda leida sobivat säritust, valige **AEB** (Automaatne särikahvel). Kaamera jäädvustab kolm fotot, igaüks neist erineva säritusega: normaalne, alasäritatud ja ülesäritatud. (lk 50)

Tagavalguse kompenseerimine (ACB)

Kui valgusallikas on objekti taga või objekti ja tausta vahel on suur kontrastsus, jäävad objektid pildile enamasti tumedana. Peaks see juhtuma, lülitage Automaatse kontrastsuse tasakaal (ACB) sisse.

Ilma ACB-ta

Koos ACB-ga

1. Vajutage pildistusrežiimis nuppu [**MENU**].
2. Valige **Pildistamine** → **ACB** → suvand.

Valik	Kirjeldus
OFF	**Väljas**: ACB on väljas.
	Sees: ACB on sees.

Funktsioon ACB ei ole saadaval, kui te valite valikud **Pidev, Liikuva obj. ülesvõte, AEB**.

Mõõtmise valiku muutmine

Mõõtmisrežiim viitab viisile, kuidas kaamera mõõdab valguse hulka. Piltide heledus ja valgustus erineb valitud mõõtmisrežiimist sõltuvalt.

1. Vajutage pildistusrežiimis nuppu [**MENU**].
2. Valige **Pildistamine** või **Film** → **Mõõtmine** → suvand.

Valik	Kirjeldus
	Mitu: • Kaamera jagab stseeni mitmeks piirkonnaks ja mõõdab seejärel iga piirkonna valguse intensiivsust. • See sobib tavalistele piltidele.
	Punkt: • Kaamera mõõdab ainult kaadri keskel oleva valguse intensiivsust. • Kui objekt pole stseeni keskel, võib foto jääda vale säritusega. • Sobib tagavalgusega objektile.
	Keskel: • Kaamera arvestab kogu kaadri keskmise valgustatuse nii, et rõhk on asetatud keskele. • Sobib piltidele, kus objektid on kaadri keskel.

Valgusallika valimine (Valge Tasakaal)

Pildi värv sõltub valgusallika tüübist ja kvaliteedist. Kui te tahate, et teie pildi värvid oleksid realistlikud, valige valgustingimustega sobiv valge tasakaalu seadistus, näiteks Päevavalgus, Pilvine, või Volfram.

AWB (Automaatne VT)

(Päevavalgus)

(Pilvine)

(Volfram)

1 Vajutage pildistusrežiimis nuppu [**MENU**].

2 Valige **Pildistamine** või **Film** → **Valge Tasakaal** → suvand.

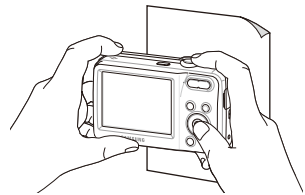
Ikoon	Kirjeldus
AWB	**Automaatne VT**: Määrab valgustingimustest lähtuvalt automaatselt valge tasakaalu.
	Päevavalgus: Valige, kui pildistate päikesepaistelisel päeval välitingimustes.
	Pilvine: Valige, kui pildistate pilves ilmaga või varjulises kohas välitingimustes.
	Fluorestseeriv_H: Valige, kui pildistate päevavalguslambi või kolmesuunalise päevavalguslambi all.
	Fluorestseeriv_L: Valige, kui pildistate valge päevavalguslambi all.
	Volfram: Valige, kui pildistate sisetingimustes hõõglambi või halogeenlambi all.
	Kas.seadistus: Kasutage enda määratud valge tasakaalu sätteid. (Vaadake paremal toodud toimingut.)

Valge tasakaalu ise määramine

1 Vajutage pildistusrežiimis nuppu [**MENU**].

2 Valige **Pildistamine** või **Film** → **Valge Tasakaal** → **Kas.seadistus**.

3 Suunake objektiiv valge paberilehe suunas.



4 Vajutage nuppu [**Katik**].

Impulsi režiimide kasutamine

Kiiresti liikuvatest objektidest piltide tegemine ning loomulike nägude ja žestide pildistamine võib olla raske. Sellistel juhtudel valige kiiresti mitme võtte tegemiseks mõni valangurežiimidest.

- Välku, taimerit ja ACB-d saate kasutada ainult siis, kui valite **Üksik**.
- Kui te valite **Liikuva obj. ülesvõte**, seatakse resolutsiooniks VGA ning ISO-kiiruseks valitakse **Automaatne**.
- Sõltuvalt teie valitud näotuvastusvalikust ei pruugi mõni impulsivalik saadaval olla.

1 Vajutage pildistusrežiimis nuppu [**MENU**].

2 Valige **Pildistamine** → **Pildistamine** → suvand.

Valik	Kirjeldus
	Üksik: Ühe pildi tegemine.
	Pidev: • Kui vajutate nuppu [**Katik**], teeb kaamera järjest pilte. • Piltide maksimaalne arv sõltub mälukaardi mahust.
	Liikuva obj. ülesvõte: • Kui vajutate nuppu [**Katik**], teeb kaamera VGA-pilte (6 pilti kahe sekundi jooksul; maksimaalselt 30 pilti).
	AEB: • Saate teha kolm pilti erinevate säritustega: normaalne, alasäritatud ja ülesäritatud. • Uduste piltide vältimiseks kasutage statiivi.

Valikud võivad pildistusrežiimist sõltuvalt erineda.

Piltide täiustamine

Siin on teavet selle kohta, kuidas oma pilte täiustada foto stiilide või värvide rakendamise või mõnede muudatuste tegemise abil.

Foto stiilide rakendamine

Fotodele saab rakendada eri fotostiile, nagu Pehme, Elav või Mets.

Pehme

Elav

Mets

1 Vajutage pildistusrežiimis nuppu [**MENU**].

2 Valige **Pildistamine** või **Film** → **Foto Stiili Valija** → valik.
- Valige **Kasutaja RGB-värvis.**, et ise RGB tooni määrata.

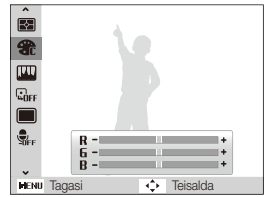
Selle funktsiooni kasutamisel ei saa seadistada näotuvastuse ega pildi korrigeerimise valikuid.

RGB-tooni ise määramine

1 Vajutage pildistusrežiimis nuppu [**MENU**].

2 Valige **Pildistamine** või **Film** → **Foto Stiili Valija** → **Kasutaja RGB-värvis.**.

3 Valige värv (R: punane, G: roheline, B: sinine).



4 Reguleerige valitud värvi hulka.
(-: vähem või +: rohkem)

Piltide reguleerimine

Soovi korral saate reguleerida piltide kontrastsust, teravust ja küllastust.

1 Vajutage pildistusrežiimis nuppu [**MENU**].

2 Valige **Pildistamine** → **Kujutise korrigeerimine**.

3 Tehke reguleerimisvalik.
- Kontrast
- Teravus
- Küllastus

4 Valige määratud elemendi reguleerimiseks väärtus.

Kontrastsuse valik	Kirjeldus
-	Vähendab värvi ja heledust.
+	Suurendab värvi ja heledust.

Teravuse valik	Kirjeldus
-	Pehmendab foto servasid. Sobib piltide redigeerimiseks arvutis.
+	Teravdab servi, et parandada piltide kirkust. See võib suurendada ka müra piltidel.

Küllastuse valik	Kirjeldus
-	Vähendab küllastust.
+	Suurendab küllastust.

- Valige **0**, kui te ei soovi ühtki efekti rakendada (printimise puhul).
- Kui te valite Kujutise korrigeerimise suvandi, ei ole Foto stiili valimise funktsiooni võimalik valida.

Taasesitus/redigeerimine

Siin on teavet selle kohta, kuidas pilte, videoklippe või häälmemosid vaadata ning pilte ja videoklippe redigeerida.
Samuti saate tutvuda, kuidas ühendada oma kaamerat fotoprinteriga või teleriga.

Taasesitamine 54
- Taasesitusrežiimi käivitamine 54
- Fotode vaatamine 58
- Videoklipi esitamine 59
- Häälmemode esitamine 60

Foto redigeerimine 62
- Fotode suuruse muutmine 62
- Foto pööramine 62
- Foto stiilide rakendamine 63
- Särituse probleemide parandamine 64
- Printimisjärjestuse loomine (DPOF) 65

Failide vaatamine telerist 66

Failide teisaldamine Windows-arvutisse ... 67
- Andmete edastamine Intelli-studio abil 69
- Failide edastamine, ühendades kaamera kui irdketta 71
- Kaamera lahutamine (Windows XP puhul) ... 72

Failide teisaldamine Mac-arvutisse 73

Fotode trükkimine PictBridge'i fotoprinteril ... 74

Taasesitamine

Siin saate teada, kuidas taasesitada fotosid, videoid või häälmemosid ning hallata faile.

Taasesitusrežiimi käivitamine

Taasesitusrežiimi abil saate vaadata teie kaamerasse salvestatud pilte ning esitada videoid ja häälmemosid.

1 Vajutage [▶].

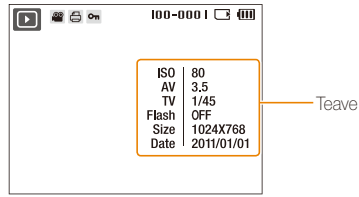
- Ekraanil kuvatakse pilt või videoklipp, mille olete kõige viimasena salvestanud.
- Kui kaamera on väljas, lülitub see sisse ja kuvab kõige viimase faili.

2 Failide vahel liikumiseks vajutage nuppu [ϟ] või [⏲].

- Failide kiireks kerimiseks vajutage ja hoidke nuppu all.

Kaamera ei esita korralikult selliseid faile, mis on liiga suured või mõne muu tootja kaameraga tehtud.

Kuvamine taasesitusrežiimis



Ikoon	Kirjeldus
	Pilt sisaldab häälmemo
	Videofail
	Prindijärjekord on määratud (DPOF)
	Kaitstud fail
100-0001	Kausta nimi – faili nimi

Teabe ekraanile kuvamiseks vajutage [**DISP**].

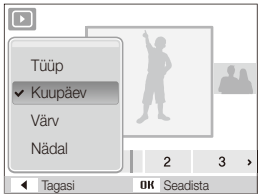
Failide vaatamine kategooriate kaupa Nutikas albumis

Nutikas albumis saate faile vaadata ja hallata kategooriate, näiteks kuupäevade, failitüüpide või nädalate kaupa.

1 Vajutage taasesitusrežiimis nuppu [**Suurendamine**] vasakule.

2 Vajutage [**MENU**].

3 Valige kategooria.



Valik	Kirjeldus
Tüüp	Võimaldab vaadata faile tüübi järgi.
Kuupäev	Võimaldab vaadata faile salvestamise kuupäeva järgi.
Värv	Võimaldab vaadata faile pildil domineeriva värvi järgi.
Nädal	Võimaldab vaadata faile salvestamise nädalapäeva järgi.

- Valides suvandi **Värv**, kuvatakse juhul, kui värvi ei õnnestu ekstraktida kirje **Etc**.
- Kaameral võib Nutika albumi avamine või kategooria muutmine ja failide ümberkorraldamine natuke aega võtta.

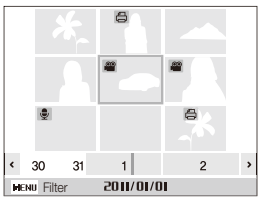
4 Failide vahel liikumiseks vajutage nuppu [ϟ] või [⏲].
- Failide kiireks kerimiseks vajutage ja hoidke nuppu all.

5 Tavavaatesse naasmiseks vajutage nuppu [**OK**].

Failide vaatamine pisipiltidena

See funktsioon võimaldab vaadata failide pisipilte.

Üheksa või kuueteistkümne pisipildi kuvamiseks vajutage taasesitusrežiimis nuppu [**Suurendamine**] vasakule (eelmisesse režiimi naasmiseks vajutage nuppu [**Suurendamine**] paremale.

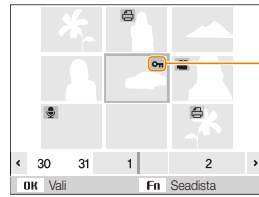


Toiming	Tehke nii
Failide vahel liikumine	Vajutage [**DISP**], [ ], [ ] või [ ].
Failide kustutamine	Vajutage [**Fn**] ja valige **Jah**.

Failide kaitsmine

Faile on võimalik kogemata kustutamise eest kaitsta.

1. Vajutage taasesitusrežiimis nuppu [**MENU**].
2. Valige **Faili suvandid** → **Kaitse** → **Vali**.
3. Kõigi failide kaitsmiseks valige **Kõiki** → **Lukusta**.
4. Üksiku faili kaitsmiseks valige fail, mida te soovite kaitsta ning vajutage seejärel [**OK**].
   - Valiku tühistamiseks vajutage uuesti nuppu [**OK**].



5. Täiendavate failide eraldi kaitsmiseks korrake sammu 4.
6. Vajutage [**Fn**].

Kaitstud faili ei saa kustutada ega pöörata.

Failide kustutamine

Kustutada saab üksikuid faile või kõiki faile korraga.

Kaitstud faile ei saa kustutada.

Üksiku faili kustutamiseks tehke järgmist,

1. Valige taasesitusrežiimis fail ja vajutage nuppu [**Fn**].
2. Faili kustutamiseks valige **Jah**.

Mitme faili kustutamiseks tehke järgmist,

1. Vajutage taasesitusrežiimis nuppu [**Fn**].
2. Valige **Mitmikkustutamine**.
3. Valige failid, mida soovite kustutada ning vajutage seejärel [**OK**].
   - Valiku tühistamiseks vajutage uuesti nuppu [**OK**].
4. Vajutage [**Fn**].
5. Valige **Jah**.

Kõigi failide kustutamiseks tehke järgmist,

1. Vajutage taasesitusrežiimis nuppu [**MENU**].
2. Valige **Faili suvandid** → **Kustuta** → **Kõiki** → **Jah**.

Fotode vaatamine

Soovi korral saate suurendada mõnd foto osa või vaadata fotosid slaidiseansina.

Foto suurendamine

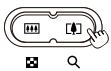
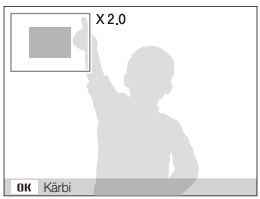


Foto suurendamiseks vajutage taasesitusrežiimis nuppu [**Suurendamine**] paremale (foto vähendamiseks vajutage nuppu [**Suurendamine**] vasakule).

Suurendatud piirkonda ja suurenduse suhet näidatakse ekraani ülaosas. Maksimaalne suurenduse suhe võib eraldusvõimest sõltuvalt erineda.



Toiming	Tehke nii
Suurendatud piirkonna liigutamine	Vajutage [**DISP**], [ ], [ ] või [ ].
Suurendatud foto kärpimine	Vajutage [**OK**]. Kärbitud foto salvestatakse uue failina.

Slaidiseansi käivitamine

Slaidiseansile saab lisada efekte ja heli.

1. Vajutage taasesitusrežiimis nuppu [**MENU**].
2. Valige **Mitme slaidi esitus**.
3. Määrake slaidiseansi efekti valik.
   - Slaidiseansi käivitamiseks ilma efektita jätkake 5. sammuga.

Valik	Kirjeldus
Käivita	Määrake, kas slaidiesitust korrata või mitte. (**Esita**, **Korduv esitus**)
Pildid	Valige fotod, mida te tahate slaidiseansina vaadata. • **Kõiki**: Kõikide fotode vaatamine slaidiseansina. • **Kuupäev**: Teatud kuupäeval tehtud fotode vaatamine slaidiseansina. • **Vali**: Valitud fotode vaatamine slaidiseansina.
Intervall	• Võimaldab fotodevahelise intervalli määrata. • Seda saab valida siis, kui te olete Efekti suvandis valinud seade **Väljas**. Vt allpool.
Muusika	Võimaldab valida taustaheli.
Efekt	• Võimaldab valida üleminekuefekti. • Kui te ei soovi ühtegi efekti kasutada, valige **Väljas**.

4 Määrake slaidiseansi efekt.

5 Valige **Käivita** → **Esita**.

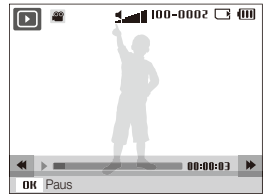
- Slaidiseansi silmusesitamiseks valige **Korda**.
- Slaidiseansi peatamiseks või jätkamiseks vajutage nuppu [**OK**].

Slaidiseansi lõpetamiseks ja taasesitusrežiimi lülitumiseks vajutage nuppu [**OK**], ja seejärel [ϟ] või [⏲].

Videoklipi esitamine

Videoklippi saab esitada, sellest pilte salvestada või seda kärpida.

1 Leidke esitusrežiimis video ja vajutage seejärel [**OK**].



2 Taasesituse juhtimiseks kasutage järgmisi nuppe.

Vajutage	Toiming
[ϟ]	Võimaldab failis tagasi liikuda.
[**OK**]	Võimaldab taasesituse peatada või esitamist jätkata.
[⏲]	Võimaldab failis edasi liikuda.
[**Suurendamine**] vasakule või paremale	Võimaldab helitugevust reguleerida.

Videoklipi kärpimine taasesituse ajal

1 Vajutage [**OK**] kohas, kus soovite, et uus video algaks, ning vajutage seejärel nuppu [**Suurendamine**] paremale.

2 Vajutage taasesituse jätkamiseks nuppu [**OK**].

3 Vajutage [**OK**] kohas, kus soovite, et uus video lõppeks, ning pöörake nuppu [**Suurendamine**] paremale.

4 Valige **Jah**.

- Originaalvideoklipp peab olema vähemalt 10 sekundit pikk.
- Kaamera salvestab redigeeritud video uue failina.

Taasesituse ajal pildi tegemine

1 Vajutage nuppu [**OK**] kohas, millest soovite staatilise pildi teha.

2 Vajutage [].

Tehtud pildil on sama eraldusvõime kui originaalvideofailil ja see salvestatakse uue failina.

Häälmemode esitamine

Häälmemo esitamine

1 Taasesitusrežiimis valige häälmemo ja vajutage [**OK**].

2 Taasesituse juhtimiseks kasutage järgmisi nuppe.

Vajutage	Toiming
[]	Võimaldab failis tagasi liikuda.
[**OK**]	Võimaldab taasesituse peatada või esitamist jätkata.
[]	Võimaldab failis edasi liikuda.
[]	Lõpetab taasesituse.
[Suurendamine] vasakule või paremale	Võimaldab helitugevust reguleerida.

Häälmemo lisamine pildile

1 Valige taasesitusrežiimis foto ja vajutage [**MENU**].

2 Valige **Faili suvandid** → **Häälmärkus** → **Sees**.

3 Vajutage lühikese häälmemo (maksimaalselt 10 sekundit) salvestamiseks nuppu [**Katik**].
- Häälmemo salvestamise lõpetamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

Kaitstud failidele ei ole häälmemo võimalik juurde lisada.

Fotole lisatud häälmemo esitamine

Valige taasesitusrežiimis häälmemoga foto ja vajutage nuppu [**OK**].
- Taasesituse peatamiseks või jätkamiseks vajutage [**OK**].

Foto redigeerimine

Fotosid saab redigeerida, nt muuta nende suurust, neid pöörata, punasilmsust eemaldada ning eredust, kontrastsust ja küllastust reguleerida.

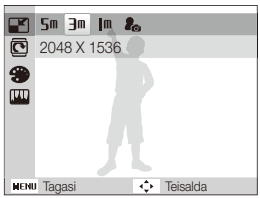
Kaamera salvestab redigeeritud foto uue failina.

Fotode suuruse muutmine

1 Valige taasesitusrežiimis foto ja vajutage [**MENU**].

2 Valige **Redigeeri** → **Suuruse muutmine** → valik.

- Foto salvestamiseks alguspildina valige . (lk 77)

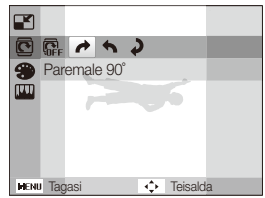


Saadaolevad valikud on valitud foto suurusest sõltuvalt erinevad.

Foto pööramine

1 Valige taasesitusrežiimis foto ja vajutage [**MENU**].

2 Valige **Redigeeri** → **Pööramine** → suvand.



Pööratud foto salvestatakse sama failina, mitte uuena.

Foto stiilide rakendamine

Fotole saab rakendada teistsuguse fotostiili, nt Pehme, Elav või Mets.

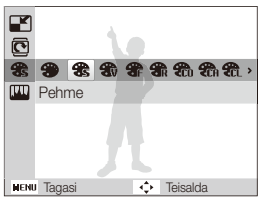
Pehme

Elav

Mets

1 Valige taasesitusrežiimis foto ja vajutage [**MENU**].

2 Valige **Redigeeri** → **Foto Stiili Valija** → valik.
- Valige **Kasutaja RGB-värvis.**, et ise RGB tooni määrata.

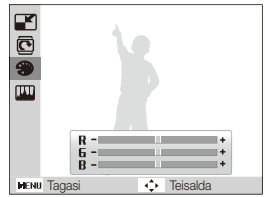


RGB-tooni ise määramine

1 Taasesitusrežiimis valige foto ja vajutage [**MENU**].

2 Valige **Redigeeri** → **Foto Stiili Valija** → **Kasutaja RGB-värvis.**.

3 Valige värv (R: punane, G: roheline, B: sinine).



4 Reguleerige valitud värvi hulka.
(-: vähem või +: rohkem)

Särituse probleemide parandamine

Saate reguleerida ACB-d (Automaatne kontrastsuse tasakaal), eredust, kontrastsust või küllastust, eemaldada punaseid silmi, peita nägudelt ebatäiuslikkused või lisada fotole müra.

ACB(Automaatne kontrastsuse tasakaal) reguleerimine

1 Valige taasesitusrežiimis foto ja vajutage [**MENU**].

2 Valige **Redigeeri** → **Kujutise korrigeerimine** → **ACB**.

Punasilmsuse eemaldamine

1 Valige taasesitusrežiimis foto ja vajutage [**MENU**].

2 Valige **Redigeeri** → **Kujutise korrigeerimine** → **Punas. parandus**.

Nägude ebatäiuslikkuste peitmine

1 Valige taasesitusrežiimis foto ja vajutage [**MENU**].

2 Valige **Redigeeri** → **Kujutise korrigeerimine** → **Näo viimistlus**.

3 Valige tase.

- Arvu suurenedes muutub nägu selgemaks.

Funktsioonide eredus/kontrast/küllastus reguleerimine

1 Valige taasesitusrežiimis foto ja vajutage [**MENU**].

2 Valige **Redigeeri** → **Kujutise korrigeerimine**.

3 Tehke reguleerimisvalik.

Ikoon	Kirjeldus
☀	Eredus
◐	Kontrast
♣	Küllastus

4 Valige määratud elemendi reguleerimiseks väärtus. (-: vähem või +: rohkem)

Müra lisamine fotole

1 Valige taasesitusrežiimis foto ja vajutage [**MENU**].

2 Valige **Redigeeri** → **Kujutise korrigeerimine** → **Lisa müra**.

Printimisjärjestuse loomine (DPOF)

Valige prinditavad fotod ja seadistage valikud, nagu koopiate hulk või paberi formaat.

- Mälukaardi võite viia DPOF-toega fototöökotta, samuti saate printida fotod kodus otse DPOF-ühilduvale printerile.
- Laiad fotod võidakse printida nii, et vasak ja parem serv on ära lõigatud, seega olge oma fotode mõõtmete suhtes tähelepanelik.

1 Vajutage taasesitusrežiimis nuppu [**MENU**].

2 Valige **Faili suvandid** → **DPOF** → **Standard** → suvand.

Valik	Kirjeldus
Vali	Valitud fotode printimine.
Kõiki	Kõigi fotode printimine.
Lähtestamine	Lähtesta kõiki vaikesätetele.

3 Kui valite funktsiooni **Vali**, kerige fotoni ja vajutage nuppu [**Suurendus**] vasakule või paremale, et valida koopiate arv. Korrake toimingut soovitud fotode puhul ja vajutage nuppu [**Fn**].

- Kui valite käsu **Kõiki**, vajutage koopiate arvu valimiseks nuppu [**DISP**] või [] ja vajutage seejärel nuppu [**OK**].

4 Vajutage [**MENU**].

5 Valige **Faili suvandid** → **DPOF** → **Suurus** → valik.

Valik	Kirjeldus
Vali	Võimaldab määrata valitud foto printimise suuruse.
Kõiki	Võimaldab määrata kõikide fotode printimise suuruse.
Lähtestamine	Lähtesta kõiki vaikesätetele.

6 Kui valite **Vali**, kerige fotoni ja vajutage nuppu [**Suurendamine**] vasakule või paremale, et valida printimise suurust. Korrake toimingut soovitud fotode puhul ja vajutage nuppu [**Fn**].

- Kui valite käsu **All**, vajutage printimise suuruse valimiseks nuppu [**DISP**] või [] ja vajutage seejärel nuppu [**OK**].

Fotode printimine pisipiltidena

1 Vajutage taasesitusrežiimis nuppu [**MENU**].

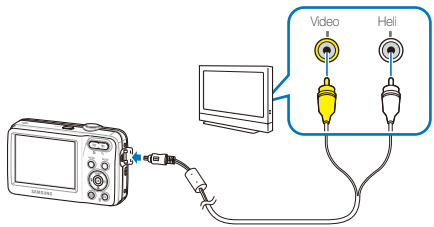
2 Valige **Faili suvandid** → **DPOF** → **Register** → **Jah**.

Kui määratlete printimissuuruse, saate fotosid printida ainult vorminguga DPOF 1.1 ühilduvate printeritega.

Failide vaatamine telerist

Fotosid ja videoid saab taasesitada ka, ühendades kaamera A/V-kaabli abil teleriga.

1. Vajutage võtte- või esitusrežiimis [**MENU**].
2. Valige **Sätted** → **Videoväljund**.
3. Valige videosignaali väljund, mis vastab teie riigile või piirkonnale.
4. Lülitage kaamera ja teler välja.
5. Ühendage kaamera kaasasoleva A/V-kaabli abil teleriga.



6. Lülitage teler sisse ja valige seejärel teleri kaugjuhtimispuldi abil videoväljundi režiim.
7. Lülitage kaamera sisse ja vajutage nuppu [▶].
8. Kasutage fotode vaatamiseks ja videoklippide esitamiseks kaamera nuppe.

- Mõnedes telerites võib esineda digitaalset müra või ei kuvata mõne pildi mõnd osa.
- Teleri sätetest sõltuvalt ei pruugi pildid olla kuvatud teleriekraani keskel.
- Kui kaamera on teleriga ühendatud, saab samal ajal pilte või videoklippe jäädvustada.

Failide teisaldamine Windows-arvutisse

Saate faile edastada, ühendades kaamera oma Windows-tüüpi arvutiga.

Nõuded

Üksus	Nõuded
Protsessor	Intel Pentium 4; 3,0 GHz või kõrgem / AMD Athlon™ FX, 2,2 GHz või kõrgem
Muutmälu	Minimaalselt 512 MB muutmälu (1 GB või rohkem on soovituslik)
Operatsioonisüsteem	Windows XP SP2/Vista/7
Kõvaketta mahutavus	250 MB või rohkem (1 GB või rohkem on soovituslik)
Muud	• CD-ROM-seade • 1024 x 768 pikslit, 16-bit värvikuvaga ühilduv ekraan (soovitav 1280 x 1024 pikslit, 32-bit värviekraan) • USB 2,0 port • nVIDIA Geforce 7600GT või kõrgem/ ATI X1600 seeria või kõrgem • Microsoft DirectX 9.0c või parem

* Windows XP, Windows Vista ja Windows 7 64-bitiste versioonidega ei pruugi programm töötada korralikult.

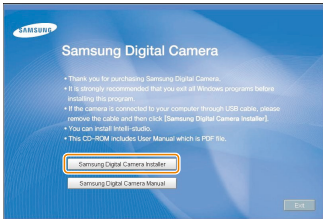
- Nõuded on üksnes soovituslikud. Olenevalt arvuti seisukorrast ei pruugi programm töötada isegi siis, kui arvuti vastab nõuetele.
- Kui teie arvuti nõuetele ei vasta, võib videote esitamisel tõrkeid olla või videote redigeerimine kauem aega võtta.
- Enne programmi kasutamist tuleb installida DirectX 9.0c või uuem.
- Kaamera ühendamiseks irdkettana peab teie arvutil olema operatsioonisüsteem Windows XP/Vista/7 või Mac OS 10.4 või uuem.

Kasutades ise kokkupandud arvutit või mittetoetatud arvutit ja operatsioonisüsteemi, võite garantii kehtetuks muuta.

Intelli-studio installimine

1 Sisestage installi-CD ühilduvasse CD-ROM-draivi.

2 Kui kuvatakse seadistuskuva, klõpsake installimise alustamiseks üksust **Samsung Digital Camera Installer.**


SAMSUNG
Samsung Digital Camera
• Thank you for purchasing Samsung Digital Camera.
• It is strongly recommended that you exit all Windows programs before installing this program.
• If the camera is connected to your computer through USB cable, please remove the cable and then click [Samsung Digital Camera Installer].
• You can install Intelli-studio.
• This CD-ROM includes User Manual which is PDF file.
Samsung Digital Camera Installer
Samsung Digital Camera Manual
Exit

3 Valige installitavad programmid ja järgige seejärel ekraanil kuvatavaid juhiseid.

4 Installimise lõpuleviimiseks ja arvuti taaskäivitamiseks klõpsake **Exit**.

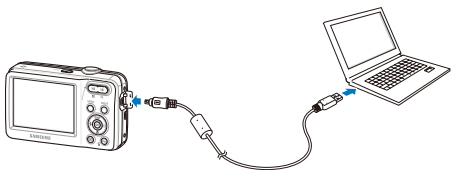
Andmete edastamine Intelli-studio abil

Intelli-studio abil saate te faile hõlpsale kaamerast arvutisse teisaldada.

1 Lülitage kaamera välja.

2 Ühendage kaamera ja arvuti USB-kaabli abil.

Sisestage kaabliots, millel on noolemärgis (⬆) oma kaamerasse.
Kui sisestate vale kaabliotsa võite faile kahjustada.
Tootja ei vastuta andmete kaotsimineku eest.



Ajal, kui kaamera on USB-kaabli abil arvutiga ühendatud, laetakse akut.

3 Käivitage oma arvutis Intelli-studio.

4 Lülitage kaamera sisse.

- Arvuti tuvastab kaamera automaatselt.

Kui kaameraga ei saada ühendust, kuvatakse hüpikaken. Valige **Arvuti**.

5 Valige uute failide salvestamiseks arvutis kaust.

- Kui kaameras uusi faile pole, siis uute failide salvestamise hüpikakent ei kuvata.

6 Valige **Jah**.

- Uued failid edastatakse arvutisse.

Intelli-studio kasutamine

Intelli-studio võimaldab teil faile taasesitada ja redigeerida. Samuti saate faile veebisaitidele (nt Flickr või YouTube) üles laadida. Lisateabe saamiseks valige **Help** → programmi **Help**.

- Lisafunktsioonide kasutamiseks, nt mallidest slaidiesituste loomiseks, installige Intelli-studio täisversioon, valides programmiribalt **Web Support** → **Update Intelli-studio** → **Start Update**.
- Faile ei saa redigeerida otse kaameras. Edastage failid enne redigeerimist mõnesse arvuti kausta.
- Intelli-studio toetab järgmisi vorminguid:
  - Videod: MP4 (video: H.264, heli: AAC), WMV (WMV 7/8/9), AVI (MJPEG)
  - Fotod: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF

Ikoon	Kirjeldus
❶	Menüüde avamine
❷	Valitud kaustas asuvate failide kuvamine
❸	Foto redigeerimise režiimi lülitumine
❹	Video redigeerimise režiimi lülitumine
❺	Jagamisrežiimile lülitumine (Saate saate faile meili teel või laadida üles veebisaitidele (nt Flickr või YouTube))
❻	Loendis asuvate pisipiltide suurendamine või vähendamine
❼	Valige faili tüüp
❽	Valitud kausta failide vaatamine arvutis
❾	Ühendatud kaamera failide kuvamine või peitmine
❿	Valitud kausta failide vaatamine kaameras
⓫	Failide vaatamine pisipiltidena või kaardil
⓬	Kaustade sirvimine ühendatud seadmes
⓭	Kaustade sirvimine arvutis
⓮	Eelmisesse või järgmisesse kausta liikumine
⓯	Failide printimine, kaardil vaatamine, salvestamine Minu kaustadesse või nägude registreerimine

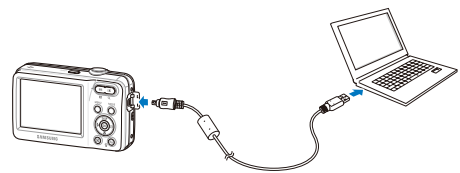
Failide edastamine, ühendades kaamera kui irdketta

Kaamera saab arvutiga ühendada irdkettana.

1 Lülitage kaamera välja.

2 Ühendage kaamera ja arvuti USB-kaabli abil.

Sisestage kaabliots, millel on noolemärgis (⬆) oma kaamerasse.
Kui sisestate vale kaabliotsa võite faile kahjustada.
Tootja ei vastuta andmete kaotsimineku eest.



3 Lülitage kaamera sisse.
- Arvuti tuvastab kaamera automaatselt.

Kui kaameraga ei saada ühendust, kuvatakse hüpikaken. Valige **Arvuti**.

4 Valige arvutis **Minu arvuti** → **Irdketas** → **DCIM** → **100PHOTO**.

5 Valige soovitud failid ja lohistage või salvestage need arvutisse.

Kaamera lahutamine (Windows XP puhul)

Windows Vista / 7 puhul on USB-kaabli lahtiühendamise viis sarnane.

1 Kui olekutuli kaameral vilgub, oodake, kuni see vilkumise lõpetab.

2 Klõpsake arvuti ekraani paremas alanurgas tööriistaribal .

3 Klõpsake hüpikteadet.

4 Klõpsake dialoogiakent, mis näitab ohutut eemaldamist.

5 Eemaldage USB-kaabel.

Kaamera eemaldamine ei ole turvaline, kui Intelli-studio töötab. Sulgege enne kaamera lahutamist programm.

Failide teisaldamine Mac-arvutisse

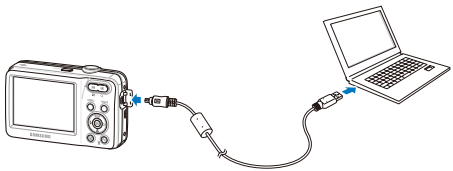
Kui olete kaamera Macintoshi arvutiga ühendanud, tuvastab arvuti seadme automaatselt.
Failid saab otse kaamerast ilma ühtegi programmi installimata arvutisse edastada.

Toetatakse on Mac OS 10.4 või uuemat versiooni.

1 Lülitage kaamera välja.

2 Ühendage kaamera USB-kaabli abil Macintoshi arvutiga.

Sisestage kaabliots, millel on noolemärgis (⬆) oma kaamerasse.
Kui sisestate vale kaabliotsa võite faile kahjustada.
Tootja ei vastuta andmete kaotsimineku eest.



3 Lülitage kaamera sisse.

- Arvuti tunneb kaamera automaatselt ära ja kuvab irdketta ikooni.

Kui kaameraga ei saada ühendust, kuvatakse hüpikaken.
Valige **Arvuti**.

4 Topeltklõpsake irdketta ikooni.

5 Edastage fotod ja videoklipid arvutisse.

Fotode trükkimine PictBridge'i fotoprinteril

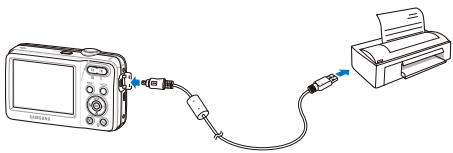
Saate printida fotosid PictBridge'iga ühilduva printeriga, ühendades oma kaamera otse printeriga.

1 Vajutage režiimis Pildistamine või Taasesitus [**MENU**].

2 Valige **Sätted** → **USB**.

3 Valige **Printer**.

4 Kui printer on sisse lülitatud, ühendage kaamera USB-kaabli abil printeriga.

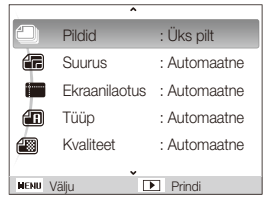


5 Lülitage kaamera sisse.
- Printer tuvastab kaamera automaatselt.

6 Foto valimiseks vajutage [ϟ] või [⏲].
- Printimisvalikute määramiseks vajutage [**MENU**]. Vt „Printimissätete konfigureerimine“.

7 Printimiseks vajutage [**OK**].
- Printimine algab. Printimise tühistamiseks vajutage [ϟ].

Printimissätete konfigureerimine



Valik	Kirjeldus
	Pildid: Valige, kas prinditakse praegune foto või kõik fotod.
	Suurus: Määrake printimise suurus.
	Ekraanilaotus: Pisipiltide väljaprintide loomine.
	Tüüp: Valige paberi tüüp.
	Kvaliteet: Määrake printimise kvaliteet.
	Kuupäev: Määrake, et prinditakse kuupäev.
	Faili nimi: Määrake, et prinditakse faili nimi.
	Lähtestamine: Lähtestage printimise valikud.

Mõned valikud ei ole mõnede printerite puhul toetatud.

Sätted

Siit leiate teavet kaamera seadete konfigureerimise kohta.

Kaamera sätete menüü 76
- Seadete menüü avamine 76
- Heli 77
- Ekraan 77
- Sätted 78

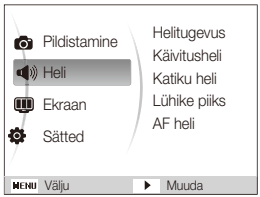
Kaamera sätete menüü

Tutvuge erinevate võimalustega oma kaamera sätete konfigureerimiseks.

Seadete menüü avamine

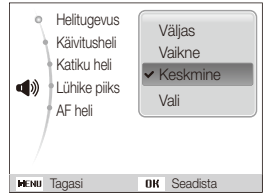
1 Vajutage võtte- või esitusrežiimis [**MENU**].

2 Valige mõni menüü.



Menüü	Kirjeldus
	Heli: Võimaldab seadistada kaamera helisid ja helitugevust. (lk 77)
	Ekraan: Võimaldab muuta ekraani sätteid, nt alguspilti ja eredust. (lk 77)
	Sätted: Võimaldab muuta kaamera süsteemi sätteid, nt mäluvorming, faili vaikenimi ja USB-režiim. (lk 78)

3 Tehke valik ja salvestage oma sätted.



4 Eelmisele ekraanile naasmiseks vajutage nuppu [**MENU**].

Heli

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Helitugevus	Võimaldab reguleerida mis tahes heli tugevust. (**Väljas**, **Vaikne**, **Keskmine***, **Vali**)
Käivitusheli	Valige heli, mis kõlab kaamera sisselülitamisel. (**Väljas***, **1**, **2**, **3**)
Katiku heli	Valige päästiku vajutamisel kaamera poolt tehtav heli. (**Väljas**, **1***, **2**, **3**)
Lühike piiks	Valige nuppude vajutamisel või režiimide vahetamisel kaamera poolt tehtav heli. (**Väljas**, **1***, **2**, **3**)
AF heli	Määrake päästiku vajutamisel kaamera poolt tehtav heli. (**Väljas**, **Sees***)

Ekraan

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Funktsioonide kirjeldus	Võimaldab kuvada valiku või menüü lühikirjelduse. (**Väljas**, **Sees***)
Alguspilt	Võimaldab määrata alguspildi, mis kuvatakse kaamera sisselülitumisel. • **Väljas***: alguspilti ei kuvata. • **Logo**: kuvatakse sisemällu salvestatud vaikepilt. • **Kasutaja pilt**: kuvab teie soovitud pildi. (lk 62) • Mällu salvestatakse ainult üks kasutaja pilt. • Kui te valite kasutaja pildiks uue foto või lähtestate kaamera, siis olemasolev pilt kustutatakse.
Ekraani eredus	Võimaldab reguleerida ekraani eredust. (**Automaatne**, **Tume**, **Normaalne**, **Ere***) **Normaalne** on esitusrežiimis valitud isegi juhul, kui te valisite **Automaatne**.
Kiirvaade	Määrab tehtud pildi vaatamise kestuse enne võtterežiimi naasmist. (**Väljas**, **0.5 s***, **1 s**, **3 s**)

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Energia säästja	Kui te ei tee 30 sekundi jooksul ühtegi toimingut, lülitub kaamera automaatselt Energia säästja režiimi (selle desaktiveerimiseks vajutage suvalist nuppu). (**Väljas***, **Sees**) Kui energiasäästurežiim on välja lülitatud, läheb põhiekraan aku säästmiseks tuhmiks, kui te 30 sekundi jooksul ühtki toimingut ei tee.

Sätted

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Formaatima	Vormindage mälukaart. Formaatimine kustutab kõik failid, sh ka kaitstud failid. (**Jah**, **Ei**) Kui kasutate mälukaarti, mida on kasutatud teiste tootjate kaamerate või mälukaardilugejaga, või arvutis vormindatud mälukaarti, võib teie kaamera kaarti valesti lugeda. Vormindage kaart enne selle kasutamist.
Lähtestamine	Võimaldab lähtestada menüüsid ja pildistusvalikuid. Kuupäeva, kellaaega, keelt ja videoväljundi sätteid ei tühistata. (**Jah**, **Ei**)
Language	Võimaldab valida ekraanil kuvatava teksti keele.
Ajavöönd	Võimaldab valida piirkonna ja seadistada suveajale ülemineku (DST, daylight-saving time).
Kuupäev/aeg	Võimaldab määrata kuupäeva ja kellaaja.
Kuupäeva tüüp	Kuupäevavormingu määramine. (**AAAA/KK/PP, KK/PP/AAAA, PP/KK/AAAA, Väljas***)

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Faili nr.	Võimaldab määrata, kuidas faile nimetada. • **Lähtestamine**: Seadistage faili number algama numbriga 0001, kui sisestate uue mälukaardi, vormindate mälukaardi või kustutate kõik failid. • **Seeria***: Seadistage faili number järgnema eelmisele faili numbrile, kui sisestate uue mälukaardi, vormindate mälukaardi või kustutate kõik failid. • Esimese kausta vaikenimi on 100PHOTO ja esimese faili vaikenimi on SAM_0001. • Failinumber suureneb ühekaupa, alates numbrist SAM_0001 ja lõpetades numbriga SAM_9999. • Kaustanumber suureneb ühekaupa, alates numbrist 100PHOTO ja lõpetades numbriga 999PHOTO. • Ühte kausta saab salvestada maksimaalselt 9999 faili. • Kaamera määrab failide nimed vastavalt kaamera failisüsteemi digitaalse reegli (DCF) standardile. Kui muudate failide nimesid sihilikult, ei pruugi kaamera faile taasesitada.

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Jäljend	Valige, kas printimisel näidatakse teie fotodel kuupäeva ja kellaaega. (**Väljas***, **Kuupäev**, **Kuup. ja kell**) • Kuupäev ja kellaaeg kuvatakse kollalselt foto alumises paremas nurgas. • Mõned printerimudelid ei pruugi kuupäeva ja kellaaega printida. • Kui valite valiku **Tekst** režiimis DUAL, ei kuvata kuupäeva ja kellaaega.
Automaatne väljalülitus	Võimaldab seadistada kaamera automaatselt välja lülituma, kui te seda ei kasuta. (**Väljas**, **1 min**, **3 min***, **5 min**, **10 min**) • Pärast aku vahetamist teie sätted ei muutu. • Kaamera ei lülitu automaatselt välja järgmistel juhtudel: - see ühendatakse arvuti või printeriga - esitate slaidiseanssi või videoklipp - salvestate häälmemo
AF-i tuli	Lülitage abivalgus sisse, et pimedas paremini fokuseerida. (**Väljas**, **Sees***)

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Videoväljund	Võimaldab seadistada videoväljundi vastavalt oma piirkonnale. • **NTSC***: USA, Kanada, Jaapan, Korea, Taivan, Mehhiko. • **PAL** (toetab ainult BDGHI): Austraalia, Austria, Belgia, Hiina, Taani, Soome, Saksamaa, Inglismaa, Itaalia, Kuveit, Malaisia, Uus-Meremaa, Singapur, Hispaania, Rootsi, Šveits, Tai, Norra.
USB	Kaamera USB-kaabli abil arvuti või printeriga ühendamisel kasutatava funktsiooni valik. • **Automaatne***: Saate seadistada kaamera automaatselt USB-režiimi valima. • **Arvuti**: Ühendage oma kaamera failide edastamiseks arvutiga. • **Printer**: Ühendage oma kaamera failide printimiseks arvutiga.

Lisad

Siit leiate teavet tõrketeadete, tehniliste andmete ja hoolduse kohta.

Tõrketeated 82

Kaamera hooldus 83

- Kaamera puhastamine 83
- Kaamera kasutamine ja hoidmine 84
- Teave mälukaartide kohta 85
- Teave aku kohta 87

Enne teeninduskeskusse pöördumist 91

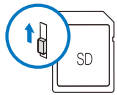
Kaamera tehnilised andmed 94

Sõnastik 97

Register 101

Tõrketeated

Tõrketeate kuvamisel proovige järgmisi abinõusid.

Tõrketeade	Soovituslik abinõu
Kaardi tõrge	• Lülitage kaamera välja, seejärel uuesti sisse. • Eemaldage mälukaart ja sisestage uuesti. • Vormindage mälukaart. (lk 78)
Kaart lukustatud	Eemaldage mälukaardi lukustus. 
Kaarti ei toetata.	Sisestatud mälukaart ei ühildu kaameraga. Sisestage sobiv mälukaart.
DCF Full Error	Failide nimed ei vasta DCF-standardile. Teisaldage mälukaardil olevad andmed arvutisse, seejärel vormindage kaart. (lk 78)
Faili tõrge	Kustutage kahjustatud fail või võtke ühendust Samsungi teeninduskeskusega.
Patarei/aku tühjeneb	Paigaldage laetud aku või laadige aku.
Mälu täis	Kustutage mittevajalikud failid või sisestage uus mälukaart.
Pildifaile ei ole	Pildistage või sisestage mälukaart, millel on fotosid.

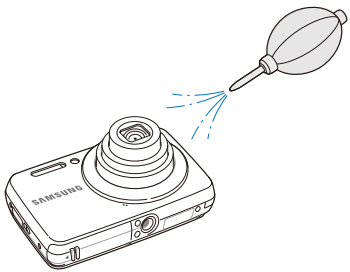
Tõrketeade	Soovituslik abinõu
Sisestage mälukaart	Te vajate pildistamiseks salvestusseadet. Pange mälukaart sisse.

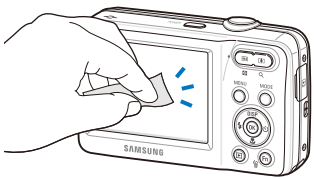
Kaamera hooldus

Kaamera puhastamine

Kaamera objektiiv ja ekraan

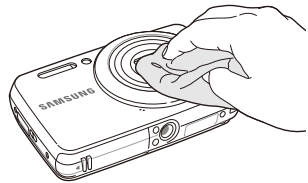
Kasutage tolmu eemaldamiseks õhuga puhastuspintslit ja pühkige objektiivi õrnalt pehme lapiga. Kui tolm ei eemaldu, kandke puhastuspaberi tükile objektiivi puhastusvahendit ja pühkige õrnalt.





Kaamera korpus

Pühkige õrnalt pehme ja kuiva lapiga.



- Ärge kunagi kasutage seadme puhastamisel benseeni, vedeldeid ega alkoholi. Need lahused võivad kaamerat kahjustada või väärtalitlusi põhjustada.
- Ärge vajutage objektiivi katte peale ega kasutage selle puhastamisel õhuga puhastuspintslit.

Kaamera kasutamine ja hoidmine

Kaamera kasutamiseks ja hoidmiseks ebasobivad kohad

- Vältige kaamera sattumist väga madala või kõrge temperatuuri kätte.
- Vältige kaamera kasutamist kohtades, mis on väga kõrge niiskusega või kus niiskus järsult muutub.
- Vältige kaamera sattumist otsese päikesevalguse kätte ning selle hoidmist kuumades, halvasti õhutatud kohtades, nt suvel autos.
- Kaitske tõsiste vigastuste vältimiseks kaamerat ja selle ekraani löökide, rohmaka kohtlemise ja ülemäärase vibratsiooni eest.
- Ärge kasutage ega hoiustage kaamerat tolmuses, määrdunud, niiskes või halvasti ventileeritud kohas, kuna see võib kahjustada liikuvaid osi ja sisedetaile.
- Ärge kasutage kaamerat kütuste, põlevate materjalide ega tuleohtlike kemikaalide läheduses. Ärge hoiustage ega kandke tuleohtlikke vedelikke, gaase ega plahvatusohtlikke materjale koos kaamera või selle lisatarvikutega.
- Ärge hoidke kaamerat kohas, kus on koitõrjevahendeid.

Kasutamine rannas või kaldal

- Kui kasutate kaamerat rannas või muudes sarnastes kohtades, hoidke seda liiva ja mustuse eest.
- Teie kaamera pole veekindel. Ärge katsuge akut, adapterit ega mälukaarti märgade kätega. Kaamera kasutamine märgade kätega võib kahjustada kaamerat.

Ladustamine pikemaks ajaks.

- Kui jätate kaamera pikemaks ajaks seisma, pange see tihendatud konteinerisse koos absorbendi, nagu näiteks silikageeliga.
- Kaamera pikaajalisel hoiustamisel eemaldage kaamerast aku. Kaamerasse jäetud aku võib aja jooksul lekkida või korrodeeruda ja põhjustada kaamerale tõsiseid kahjustusi.
- Kui akud pole kasutuses, tühjenevad need aja jooksul ja enne kasutamist peab need uuesti laadima.

Niisketes keskkondades kasutage kaamerat ettevaatlikult

Kui viite kaamera külmast keskkonnast sooja ja niiskesse, siis võib objektiivil või kaamera sisemuses moodustuda kondensaat. Sellisel juhul lülitage kaamera välja ja oodake vähemalt 1 tund. Kui mälukaardile tekib kondensaat, siis võtke kaart kaamerast välja ja oodake tagasipanekuga, kuni kogu niiskus on aurustunud.

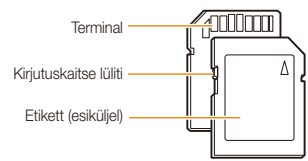
Muud ettevaatusabinõud

- Ärge vehkige rihma otsas rippuva kaameraga. Nii võite end või teisi vigastada.
- Ärge kaamerat värvige, sest värv võib takistada liikuvate osade liikumist ja häirida kaamera tööd.
- Lülitage kaamera välja, kui te seda ei kasuta.
- Teie kaamera koosneb õrnadest osadest. Vältige lööke kaamera pihta.
- Kaitske ekraani väliste jõudude eest ja kui te seda ei kasuta, siis hoidke seda karbis. Kaitske kaamerat kriimustuste eest, hoides selle eemal liivast, teravatest esemetest ja lahtistest müntidest.
- Ärge laske otsesel päikesevalgusel objektiivile paista, kuna see võib muuta pildisensori laiguliseks või seda kahjustada.
- Kaitske objektiivi sõrmejälgede ja kriimustuste eest. Puhastage objektiivi pehme ja puhta objektiivilapiga.
- Väljast tuleva löögi puhul võib kaamera välja lülituda. See on mõeldud mälukaardi kaitseks. Kasutamiseks lülitage kaamera uuesti sisse.
- Kasutamise ajal võib kaamera kuumeneda. See on normaalne ega tohiks kaamera kasutusiga või toimimist mõjutada.
- Kui kasutate kaamerat madalatel temperatuuridel, siis võib selle sisselülitumine võtta aega, värv võib ajutiselt muutuda, samuti võivad ilmuda järelkujutised. Neil puhkudel pole tegu rikkega ning need korrigeeruvad iseenesest kui kaamera naaseb normaaltemperatuurile.
- Kaamera pinda kattev värv või metallosad võivad tundliku nahaga inimestel põhjustada allergiat, naha sügelemist, ekseemi või paistetust. Kui puutute mõne sellise sümptomiga kokku, lõpetage viivitamatult kaamera kasutamine ja konsulteerige arstiga.
- Ärge sisestage kaamera avaustesse või pesadesse võõrkehi. Vale kasutuse tagajärjel tekkinud kahjustused ei kuulu garantii alla.
- Ärge laske kaamerat hooldada kvalifitseerimata personalil ega proovige seda ise hooldada. Kahjustused, mis on tekkinud kvalifitseerimata hoolduse tagajärjel, ei kuulu garantii alla.

Teave mälukaartide kohta

Toetatud mälukaardid

Kasutada võib SD-mälukaarte (Secure Digital) või SDHC-mälukaarte (Secure Digital High Capacity).



Faile saab kustutamise eest kaitsta, kasutades SD- või SDHC-mälukaartidel kirjutuskaitse lülitit. Lukustamiseks libistage lüliti alla ja avamiseks üles. Pildistamiseks eemaldage mälukaardi lukustus.

Mälukaardi maht

Mälumaht võib pildistamisstseenidest või -tingimustest sõltuvalt erineda. Need mahud põhinevad 1 GB SD-kaardil.

	Suurus	Üliterav	Terav	Normaalne	30 kdr sek	15 kdr sek
Fotod	12M	168	238	362	-	-
	10M	195	267	407	-	-
	9M	229	305	477	-	-
	8M	244	326	515	-	-
	5M	310	489	576	-	-
	3M	489	674	752	-	-
	1M	978	1086	1222	-	-
*Videod	640	-	-	-	Umbes 13' 36"	Umbes 26' 50"
	320	-	-	-	Umbes 32' 58"	Umbes 65' 16"

* Suumi kasutamisel võib kasutatav salvestusaeg muutuda. Salvestuse koguaja määramiseks salvestati järjest mitu videoklippi.

Ettevaatusabinõud mälukaartide kasutamisel

- Sisestage mälukaart õigetpidi. Mälukaardi sisestamine valetpidi võib kaamerat ja mälukaarti kahjustada.
- Ärge kasutage mälukaarte, mis on vormindatud teistes kaamerates või arvutis. Vormindage mälukaart oma kaameraga ümber.
- Mälukaardi sisestamiseks või väljavõtmiseks lülitage kaamera välja.
- Ärge eemaldage mälukaarti ega lülitage kaamerat välja kui tuli vilgub, kuna see võib kahjustada andmeid.
- Kui mälukaardi kasutusiga on läbi saanud, ei saa kaardile rohkem fotosid salvestada. Kasutage uut mälukaarti.
- Ärge painutage, pillake maha ega lööge või survestage mõjutage mälukaarti tugevalt.
- Vältige mälukaartide kasutamist või hoidmist tugeva magnetvälja läheduses.
- Vältige mälukaartide kasutamist või hoidmist kõrgel temperatuuril, suures niiskuses või korrodeerivate ainete läheduses.
- Vältige mälukaartide kokkupuudet vedelike, mustuse ja võõrkehadega. Kui kaart on määrdunud, pühkige seda enne kaamerasse panekut pehme lapiga.
- Vältige vedelike, mustuse ja võõrainete kokkupuudet mälukaartide ja mälukaardipesaga. See võib mälukaartide või kaamera töös tõrkeid põhjustada.

- Kui kannate mälukaarti kaasas, kasutage selle kaitsmiseks staatiliste elektri eest ümbrist.
- Teisaldage olulised andmed muudele kandjatele, nt kõvakettale, CD-le või DVD-le.
- Kui kasutate kaamerat pikka aega, siis võib mälukaart soojeneda. See on normaalne ega viita rikkele.

Tootja ei vastuta andmete kaotsimineku eest.

Teave aku kohta

Kasutage ainult Samsungi heakskiidu saanud akusid.

Aku tehnilised andmed

Tehnilised andmed	Kirjeldus
Mudel	BP70A
Tüüp	Liitiumioonaku
Elemendimaht	740 mAh (Minimaalselt 700 mAh)
Pinge	3,7 V
Laadimisaeg (kui kaamera on välja lülitatud)	Umbes 150 min

* Aku laadimine ühenduses arvutiga võib võtta kauem aega.

Aku eluiga

Keskmine aeg / fotode arv		Katsetingimused (täis laetud akuga)
Fotod	Umbes 90 min / umbes 180 fotot	Seda mõõdetakse järgmistel tingimustel: režiimis P, pimedas, resolutsiooniga 12M, kvaliteediga Terav. 1. Seadistage välgu valikuks **Sundvälk**, tehke üksik pilt ning suurendage või vähendage. 2. Seadistage välgu valikuks **Väljas**, tehke üksik pilt ning suurendage või vähendage. 3. Teostage samme 1 ja 2 30 sekundi jooksul ja korrake neid 5 minuti jooksul. Seejärel lülitage kaamera 1 minutiks välja. 4. Korrake toiminguid 1 kuni 3.
Videod	Umbes 80 min	Videoid saab salvestada eraldusvõimega 640 X 480 ja kiirusega 30 kdr/sek.

- Allolevad näitajad on mõõdetud Samsungi standardite järgi ja võivad erineda, sõltuvalt tegelikust kasutusest.
- Salvestuse koguaja määramiseks salvestati järjest mitu videoklippi.

Patarei/aku tühjenemise sõnum

Kui aku on täielikult tühjenenud, siis muutub aku ikoon punaseks ja ilmub sõnum „**Patarei/aku tühjeneb**".

Märkused aku kasutamise kohta

- Ärge jätke akusid või mälukaarte väga külma ega kuuma kohta (alla 0 °C / 32 °F või üle 40 °C / 104 °F). Äärmuslikud temperatuurid võivad vähendada akude laadimisvõimet ja põhjustada mälukaartide rikkeid.
- Kui kasutate kaamerat pikka aega, siis võib ala akukambri ümber soojeneda. See ei mõjuta kaamera normaalset kasutamist.
- Kui eemaldate pistiku seinast, ärge tõmmake seda juhtmest. See võib põhjustada tule- või elektrilöögiohtu.
- Temperatuuridel alla 0 ºC võib aku mahtuvus ja eluiga väheneda.
- Aku mahtuvus võib madalatel temperatuuridel väheneda, kuid taastub normaalsel temperatuuril.

Ettevaatusabinõud aku kasutamisel

Kaitske akusid, laadijaid ja mälukaarte kahjustuste eest

Vältige akude sattumist kontakti metallesemetega, kuna see võib tekitada ühenduse aku + ja – klemmide vahel ning põhjustada aku ajutise või püsiva kahjustuse, tulekahju või elektrilöögi.

Märkused aku laadimise kohta

- Kui näidikutuli põleb punaselt, veenduge, et aku on paigaldatud õigesti.
- Kui kaamera on laadimise ajal sisse lülitatud, ei pruugi aku lõpuni täis laadida. Enne aku laadimist lülitage kaamera välja.
- Ärge kaamerat aku laadimise ajal kasutage. See võib põhjustada tule- või elektrilöögiohtu.
- Pistiku väljavõtmiseks pesast ärge tirige juhtmest, kuna see võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.
- Oodake kaamera sisselülitamisega seni, kuni aku on vähemalt 10 minutit laadinud.
- Kui ühendate kaamera välistoiteallikasse, kui aku on tühi, põhjustab mõningate energiakulukate funktsioonide kasutamine kaamera väljalülitumise. Kaamera normaalseks kasutamiseks laadige aku täis.

- Välgu kasutamine ja videote salvestamine tühjendab akut kiiresti. Laadige akut seni, kuni näidikutuli kustub.
- Kui näidikutuli vilgub punaselt või ei põle, ühendage kaabel uuesti või eemaldage aku ja paigaldage uuesti.
- Kaamera akut ei ole võimalik laadida madalatel temperatuuridel (alla 0 °C) või kõrgetel temperatuuridel (üle 40 °C).
- Akude ülelaadimine võib aku tööiga lühendada. Kui laadimine on lõpetatud, ühendage kaabel kaamera küljest lahti.
- Ärge toitekaablit väänake ega asetage selle peale raskeid asju. See võib kaablit kahjustada.

Märkused ühendatud arvutiga laadimise kohta

- Kasutage ainult kaasasolevat USB-kaablit.
- Aku laadimine ei pruugi õnnestuda järgmistel juhtudel:
  - kui kasutate USB-jaoturit
  - kui arvutiga on ühendatud muid USB-seadmeid
  - kui ühendate kaabli arvuti esiküljel asuva pordiga
  - kui teie arvuti USB-port ei toeta standardset toiteväljundit (5 V, 500 mA)

Käsitsege akusid ja laadijaid ettevaatlikult ning kõrvaldage need kasutuselt korrektselt

- Ärge kunagi visake akusid tulle. Järgige akude utiliseerimisel kõiki kohalikke nõudeid.
- Ärge kunagi pange akusid ega kaameraid kütteseadmete peale ega sisse, näiteks mikrolaineahju, pliidile või radiaatorile. Akud võivad ülekuumenemisel plahvatada.

Aku hooletu või ebaõige käsitsemine võib kaasa tuua kehavigastusi või lõppeda surmaga. Ohutuse tagamiseks järgige aku õige käsitsemise juhiseid.

- Vale käsitsemise tagajärjel võib aku süttida või plahvatada. Kui märkate aku juures deformatsioone, pragusid või muid kõrvalekaldeid, lõpetage viivitamatult aku kasutamine ja võtke ühendust teeninduskeskusega.
- Kasutage ainult autentseid, tootja soovitatud akulaadijaid ja adaptereid ning laadige akut ainult kasutusjuhendis kirjeldatud viisil.
- Ärge pange akusid küttekehade lähedusse ega ülemäära kuuma keskkonda, nt suvel suletud autosse.
- Ärge pange akut mikrolaineahju.
- Vältige aku kasutamist soojades, niisketes kohtades, näiteks saunas või duširuumis.
- Ärge jätke seadet pikemaks ajaks kergesti süttivatele materjalidele, näiteks voodile, vaibale või elektrisoojendusega tekile.
- Ärge jätke sisselülitatud seadet pikemaks ajaks kinnisesse kohta.
- Jälgige, et akuklemmid ei puutuks vastu metallist esemeid (kaelakeed, mündid, võtmed või käekellad).
- Kui aku tuleb välja vahetada, kasutage ainult tootja soovitatud originaalliitiumioonakusid.
- Ärge võtke akut koost lahti ega torgake seda teravate esemetega.
- Jälgige, et aku ei jääks tugeva surve või raskuse alla.
- Aku ei tohi saada tugevasti põrutada, näiteks kõrgelt alla kukkuda.
- Ärge jätke akut 60 °C (140 °F) või kõrgema temperatuuri kätte.
- Aku ei tohi kokku puutuda niiskuse ega vedelikega.
- Ärge jätke akut otsese päikesevalguse või tugeva kuumusallika kätte.

Kasutuselt kõrvaldamise juhised

- Aku kasutuselt kõrvaldamisel tuleb olla hoolikas.
- Ärge visake akut tulle.
- Utiliseerimisnõuded võivad riigiti või regiooniti erineda. Utiliseerige akud vastavalt kohalikele ja riiklikele nõuetele.

Aku laadimise juhised

Laadige akut ainult selles kasutusjuhendis kirjeldatud viisil. Vale laadimise tagajärjel võib aku süttida või plahvatada.

Enne teeninduskeskusse pöördumist

Kui teil tekib kaamera kasutamisel probleeme, proovige enne teeninduskeskusega ühenduse võtmist järgmisi tõrkeotsingulahendusi. Kui olete tõrkeotsingulahendusi proovinud, kuid kaamera kasutamisega seotud probleemid ei kao, võtke ühendust oma kohaliku edasimüüja või teeninduskeskusega.

Kui toote kaamera teeninduskeskusesse, tooge kindlasti ka kõik muud komponendid, mis võisid vea tekkele kaasa aidata, nt mälukaart ja aku.

Olukord	Soovituslik abinõu
Kaamerat ei saa sisse lülitada	• Veenduge, et aku on paigaldatud. • Veenduge, et aku on paigaldatud õigesti. • Laadige aku.
Kaamera lülitub ootamatult välja	• Laadige aku. • Kaamera võib olla lülitatud energiasäästurežiimi. (lk 78) • Kaamera võib välja lülituda, et hoida ära mälukaardi kahjustamist löögi tagajärjel. Lülitage kaamera uuesti sisse.
Aku tühjeneb kiiresti	• Aku võib tühjeneda kiiremini madalatel temperatuuridel (alla 0 °C). Soojendage akut taskus. • Välgu kasutamine ja videote salvestamine tühjendab akut kiiresti. Vajadusel laadige. • Akud on kuluvad osad, mille peab aja jooksul välja vahetama. Kui aku hakkab väga kiiresti tühjenema, hankige uus.

Olukord	Soovituslik abinõu
Pildistada ei saa	• Mälukaardil ei ole ruumi. Kustutage mittevajalikud failid või sisestage uus mälukaart. • Vormindage mälukaart. (lk 78) • Mälukaart on kahjustatud. Hankige uus mälukaart. • Veenduge, et kaamera on sisse lülitatud. • Laadige aku. • Veenduge, et aku on paigaldatud õigesti.
Kaamera pilt tardub	Eemaldage aku ja paigaldage uuesti.
Kaamera kuumeneb	Kasutamise ajal võib kaamera kuumeneda. See on normaalne ega tohiks kaamera kasutusiga või toimimist mõjutada.
Välk ei tööta	• Välgu valikuks võib olla seadistatud **Väljas**. (lk 39) • Välku ei saa kasutada režiimides , , ega mõnedes SCN režiimides.
Välk hakkab ootamatult tööle	Välgu võib esile kutsuda staatiline elekter. See ei tähenda riket.

Olukord	Soovituslik abinõu
Kuupäev ja kellaaeg on valed	Seadistage kuupäev ja kellaaeg ekraani sätete menüüs. (lk 78)
Ekraan või nupud ei tööta korralikult	Eemaldage aku ja paigaldage uuesti.
Kaamera ekraan ei tööta korralikult	Kaamera kasutamisel väga madalatel temperatuuridel võivad ekraani töös tekkida tõrked või värvid moonduda. Et kaamera ekraan töötaks korralikult, kasutage kaamerat tavatemperatuuridel.
Tõrge mälukaardi kasutamisel	Mälukaart ei ole lähtestatud. Vormindage mälukaart. (lk 78)
Faile ei saa taasesitada	Kui muudate faili nime, ei pruugi kaamera faili taasesitada. (Märkus. Faili nimed peavad vastama DCF-standardile.) Kui satute sellisesse olukorda, esitage faile oma arvutis.
Foto on udune	• Veenduge, et seadistatud fookusevalik on lähivõtte tegemiseks sobilik. (lk 41) • Veenduge, et objektiiv on puhas. Kui ei ole, puhastage see. (lk 83) • Veenduge, et objekt on välgu mõjualas. (lk 94)

Olukord	Soovituslik abinõu
Foto värvid ei klapi tegelikega.	Väär värvustasakaal võib põhjustada ebarealistlikke värve. Valige õige valge tasakaalu valik, mis sobib valgusallikaga. (lk 48)
Foto on liiga ere	• Lülitage välk välja. (lk 39) • Foto on ülesäritatud. Reguleerige säriarvu. (lk 47)
Foto on liiga tume	Foto on alasäritatud. • Lülitage välk sisse. (lk 39) • Reguleerige ISO-kiirust. (lk 40) • Reguleerige säriarvu. (lk 47)
Teler ei kuva fotosid	• Kontrollige, et kaamera oleks teleriga A/V-kaabli abil korrektselt ühendatud. • Veenduge, et teie mälukaardil on pilte.
Teie arvuti ei tunne kaamerat ära.	• Veenduge, et USB-kaabel on õigesti ühendatud. • Veenduge, et kaamera on sisse lülitatud. • Veenduge, et kasutate toetatavat operatsioonisüsteemi. (lk 67, 73)
Arvuti katkestab kaamera ühenduse failide edastamise ajal	Failide edastust võib häirida staatiline elekter. Ühendage USB-kaabel lahti ja ühendage uuesti.

Olukord	Soovituslik abinõu
Arvuti ei esita videoklippe	• Teie arvutisse installitud videopleieriprogrammist sõltuvalt ei pruugi teie kaameraga salvestatud videofailid mängida. Tagamaks video failide mängimist teie arvutis, installige ja kasutage Intelli-studiot. (lk 68) • Veenduge, et USB-kaabel on õigesti ühendatud.
Intelli-studio ei tööta korralikult	• Sulgege Intelli-studio ja käivitage uuesti. • Intelli-studiot ei saa kasutada Macintoshi arvutites. • Olenevalt teie arvuti näitajatest ja keskkonnast ei pruugi programm automaatselt käivituda. Sel juhul klõpsake arvutis käske **Start → Minu arvuti → Intelli-studio → iStudio.exe**.

Kaamera tehnilised andmed

Pildiandur	
Tüüp	1/2,3" (umbes 7,81 mm) CCD
Pildipiksleid	Umbes 12,2 megapikslit
Piksleid kokku	Umbes 12,4 megapikslit
Objektiiv	
Fookuskaugus	Samsungi 5X objektiiv f = 4,9–24,5 mm (35 mm filmi ekvivalent: 27–135 mm)
Suhtelise ava vahemik	F3,5 (W) – F5,9 (T)
Digitaalne suum	• Staatilise pildi režiim: 1,0X - 3,0X • Esitusrežiim: 1,0x–12,5x (sõltuvalt pildi suurusest)
Ekraan	
Tüüp	TFT LCD
Funktsioon	2,36" (6,0 cm) 110 K
Fokuseerimine	
Tüüp	TTL autofookus (Mitu AF, Keskele AF, Näotuvastus AF, Jälitamise AF)
Ulatus	

	Lainurk (W)	Tele (T)
Normaalne	80 cm – lõpmatus	100 cm – lõpmatus
Makro	5 cm - 80 cm	-
Automaatmakro	5 cm – lõpmatus	100 cm – lõpmatus

Säriaeg	
• Nutikas Automaatne: 1/8 - 1/2000 s • Programmeerimine: 1–1/2000 s • Öö: 8–1/2000 s • Ilutulestik: 2 s	
Säritus	
Juhtimine	Programmeerimine AE
Mõõtmine	Mitu, punkt, keskel
Kompensatsioon	±2 EV (1/3 EV sammu)
ISO-ekvivalent	Automaatne, 80, 100, 200, 400, 800, 1600
Välk	
Režiim	Väljas, automaatne, punasilmsus, sundvälk, aeglane sünk, punas. parandus
Ulatus	• Lainurk: 0,4 m - 3,0 m (ISO Auto) • Tele: 0,5 m - 2,0 m (ISO Auto)
Laadimisaeg	Umbes 4 sekundit (sõltuvalt aku seisukorrast)
Värina vähendus	
Digitaalne pildistabilisaator (DIS)	

Efekt	
Pildistusrežiim	• Foto Stiili Valija: Normaalne, Pehme, Elav, Mets, Retro, Külm, Rahulik, Klassikaline, Negatiiv, Kasutaja RGB-värvis • Kujutise korrigeerimine: Teravus, Kontrast, Küllastus

Valge Tasakaal
Automaatne VT, Päevavalgus, Pilvine, Fluorestseeriv_h, Fluorestseeriv_l, Volfram, Kasutajapoolne seadistus

Kuupäeva printimine
Kuup. ja kell, Kuupäev, Väljas

Pildistamine	
Fotod	• Režiimid: Nutikas Automaatne (Valge, Makrovärv, Portree, Öine Portree, Tagavalgusega portree, Tagavalgus, Maastik, Tegevus, Statiiv, Öö, Makro, Makro tekst, Sinine taevas, Päikeseloojang, Loomulik roheline), Programmeerimine, DIS, Stseen (Iluvõte, Kaadri juhik, Öö, Portree, Lapsed, Maastik, Lähedal asuv, Tekst, Päikeseloojang, Koit, Tagavalgus, Ilutulestik, Rand ja lumi) • Pildistamine: Üksik, Pidev, Liikuva obj. Ülesvõte, AEB • Taimer: Väljas, 10 s, 2 s, Topelt, Liikumistaimer
Videod	• Formaatima: MJPEG (maksimaalne salvestusaeg: 2 tundi) • Suurus: 640X480, 320X240 • Kaadrikiirus: 30 kdr sek, 15 kdr sek • Hääl: Sees, Väljas, Suumi vaig. • Video redigeerimine (sisseehitatud): Salvestuspaus, stoppkaadri eraldamine, ajakärbe

Taasesitus	
Tüüp	Üksikpilt, pisipildid, mitme slaidi esitlus, filmiklipp, Nutikas album * Nutika albumi kategooria: Tüüp. Kuupäev, Värv, Nädal
Redigeeri	Suuruse muutmine, Pööramine, Foto Stiili Valija, Kujutise korrigeerimine
Efekt	• Foto Stiili Valija: Normaalne, Pehme, Elav, Mets, Retro, Külm, Rahulik, Klassikaline, Negatiiv, Kasutaja RGB-värvis. • Kujutise korrigeerimine: ACB, Punas. parandus, Näo viimistlus, Eredus, Kontrast, Küllastus, Lisa müra

Heli salvestamine
• Heli salvestamine (kuni 10 h) • Foto häälmemo (kuni 10 s)

Hoiustamine	
Meediumid	Välismälu (pole komplektis): - SD-kaart (kuni 2 GB garanteeritud) - SDHC-kaart (kuni 8 GB garanteeritud)

Failivorming	• Foto: JPEG (DCF), EXIF 2.21, DPOF 1.1, PictBridge 1.0 • Videoklipp: AVI (MJPEG) • Heli: WAV
Pildi suurus	1GB SD-kaardi puhul

		Üliterav	Terav	Normaalne
12M	4000 X 3000	168	238	362
10M	3984 X 2656	195	267	407
9M	3968 X 2232	229	305	477
8M	3264 X 2448	244	326	515
5M	2592 X 1944	310	489	576
3M	2048 X 1536	489	674	752
1M	1024 X 768	978	1086	1222

Need näitajad on mõõdetud Samsungi standardtingimustes ja võivad pildistustingimustest ja kaamera sätetest sõltuvalt teistsugused olla.

Liidesed	
Digitaalne väljundpesa	USB 2.0
Heli	Mono (sisemine kõlar), Mono (mikrofon)
Videoväljund	NTSC, PAL (valitav)
Alalisvoolu sisendpesa	4,2 V

Vooluallikas	
Taaslaetav aku	Liitiumioonaku (BP70A) (740 mAh, Minimaalselt 700 mAh)
Ühenduse tüüp	8 haruline (USB/AV-välja)

Vooluallikas võib piirkonnast sõltuvalt teistsugune olla.

Mõõtmed (L × K × S)

97,0 × 58,0 × 20,8 mm (ilma väljaulatuvate osadeta)

Kaal

125 g (ilma aku ja mälukaardita)

Töökeskkonna temperatuur

0 - 40 °C

Töökeskkonna suhteline niiskus

5 - 85 %

Tarkvara

Intelli-studio

Tehnilisi näitajaid võidakse ette teatamata muuta.

Sõnastik

ACB (Automaatne kontrastitasakaal)
See funktsioon parandab automaatselt teie piltide kontrasti sellisel juhul, kui objekt on valgustatud tagantpoolt või kui kontrast objekti ja tausta vahel on suur.

Automaatne särikahvel (AEB)
See funktsioon teeb automaatselt erineva säritusega mitu pilti, aidates teil saada sobivalt säritatud foto.

AF (autofookus)
Süsteem, mis teravustab kaamera objektiivi objektile automaatselt. Teie kaamera kasutab automaatseks teravustamiseks kontrasti.

Ava
Ava määrab valguse hulga, mis kaamera andurile jõuab.

Kaamera värin (hägusus)
Kui kaamera katiku lahtioleku ajal liigub, siis võib pilt jääda uduseks. Seda juhtub tihemini siis, kui säriaeg on pikk. Kaamera värisemise vältimiseks suurendage tundlikkust, kasutage välku või lühendage säriaega. Samuti võite kaamera stabiliseerimiseks kasutada statiivi, DIS-funktsioone.

Kompositsioon
Kompositsioon tähendab fotograafias objektide paigutust fotol. Tavaliselt annab hea kompositsiooni ühe kolmandiku reeglist kinnipidamine.

DCF (Kaamera failisüsteemi projekteerimise reeglid)
Digitaalkaamerate failivormingu ja failisüsteemi defineerimiseks Jaapani Elektroonika- ja Infotehnoloogiatööstuse Assotsiatsiooni (JEITA) poolt loodud spetsifikatsioon.

Teravussügavus
Kaugus lähima ja kaugeima rahuldavalt terava punkti vahel fotol. Teravussügavus sõltub objektiivi avast, fookuskaugusest ning kaamera ja objekti vahelisest kaugusest. Näiteks väiksem ava suurendab teravussügavust ning hägustab kompositsiooni tausta.

Digitaalne suum
Funktsioon, mis suurendab kunstlikult suumobjektiiviga saavutatavat suumi (optilist suumi). Digitaalse suumi kasutamisel halveneb pildi kvaliteet koos suurenduse kasvuga.

DPOF (Digital Print Order Format, digitaalse prindijärjestuse vorming)
Vorming prinditeabe, nt valitud piltide ja koopiate arvu kirjutamiseks mälukaardile. DPOF-ühilduvad printerid, mida leiab mõnedes fototöökodades, saavad seda teavet kaardilt mugavaks printimiseks lugeda.

EV (säri väärtus)
Kõik kaamera säriaja ja ava kombinatsioonid, mis annavad tulemuseks sama särituse.

EV kompenseerimine
See funktsioon võimaldab teil muuta kiiresti kaamera poolt mõõdetud säriväärtust määratud sammu võrra, parandamaks fotode säritust. EV kompensatsiooni seadmine väärtusele -1,0 EV muudab pildi astme võrra tumedamaks, väärtus 1,0 EV astme võrra heledamaks.

Exif (Exchangeable Image File Format, pildifaili vahetusvorming)
Digitaalkaamerate pildifaili vormingu defineerimiseks Jaapani Elektroonikatööstuse Arengu Assotsiatsiooni (JEIDA) poolt loodud spetsifikatsioon.

Säritus
Valguse hulk, mis kaamera andurile pääseb. Säri kontrollitakse säriaja, ava ja ISO tundlikkuse kombinatsiooni abil.

Välk
Välklamp, mis võimaldab nõrga valgusega oludes saavutada piisava säri.

Fookuskaugus
Kaugus objektiivi keskosast fookuseni (millimeetrites). Pikemad fookuskaugused tingivad kitsama vaatevälja ning objekti suurendamise. Lühemad fookuskaugused tingivad laiema vaatenurga.

Pildiandur
Digitaalkaamera füüsiline detail, mis sisaldab pildi iga piksli asukohta. Iga pildipunkt jäädvustab sellele särituse ajal langeva valguse ereduse. Levinud andurităüpideks on CCD (laengsidestusseadis) ja CMOS (täiend-metalloksiidpooljuht).

ISO tundlikkus
Kaamera valgustundlikkus, mis põhineb filmikaamerates kasutatava filmi ekvivalendil. Kõrgema ISO tundlikkuse korral saab kaamera kasutada lühemat säriaega, mis vähendab kaamera värinast ja nõrgast valgusest tingitud hägusust. Samas on suure tundlikkusega tehtud pildid tundlikumad müra suhtes.

JPEG (Joint Photographic Experts Group)
Digitaalsete piltide kaoline tihendusmeetod. JPEG-pildid on tihendatud, et vähendada nende failisuurust pildi resolutsiooni minimaalse vähenemise juures.

LCD (vedelkristallekraan)
Tarbeelektroonikas levinud ekraanităüp. Selline ekraan vajab värvide esitamiseks eraldiseisvat tagavalgustust, nt CCFL või LED.

Makro
See funktsioon võimaldab teil teha lähivõtteid väga väikestest objektidest. Makrofunktsiooni kasutamisel suudab kaamera teravustada väikestele objektidele praktiliselt elusuuruses (1:1).

Mõõtmine
Mõõtmine viitab viisile, kuidas kaamera mõõdab säri määramiseks valgushulka.

MJPEG (Motion JPEG)
Videovorming, mis on tihendatud nagu JPEG-pilt.

Müra
Digitaalfotol olevad valesti tõlgendatud pikslid, mis ilmnevad valesti paiknevate või juhuslike eredate pikslitena. Müra tekib tavaliselt siis, kui pildistatakse kõrge tundlikkusega või kui tundlikkus pimedas kohas automaatselt määratakse.

Optiline suum
See on üldsuum, mis suurendab kujutist objektiivi abil ega halvenda pildi kvaliteeti.

Kvaliteet
Digitaalfoto tihendussuhte väljendus. Suurema kvaliteediga piltidel on madalam tihendussuhe, mis tavaliselt tähendab ühtlasi suuremat faili.

Eraldusvõime
Digitaalfoto pikslite arv. Suurema resolutsiooniga pildid sisaldavad rohkem piksleid ning on enamasti detailsemad kui madala resolutsiooniga pildid.

Säriaeg
Säriaeg on katiku avamise ja sulgemise vahele jääv aeg. See on oluline tegur foto heleduse määramisel, kuna muudab läbi ava pääsevat ning andurile jõudvat valgushulka. Lühike säriaeg jätab valguse läbipääsemiseks vähem aega ning pilt jääb tumedam, samuti „külmutab“ see liikuvad objektid.

Vinjettimine
Pildi ereduse või küllastatuse vähenemine pildi servades võrreldes pildi keskosaga. Vinjettimisega saab koondada tähelepanu pildi keskel olevatele objektidele.

Värvustasakaal (valge tasakaal)
Värvi (tavaliselt põhivärvide punase, rohelise ja sinise) intensiivsuse häälestamine pildil. Värvustasakaalu häälestamise eesmärgiks on saavutada pildi värvide korrektne esitus.

Õige viis toote kasutuselt kõrvaldamiseks (elektriliste ja elektrooniliste seadmete jäätmed)

Selline tähistus tootel või selle tarvikutel või dokumentidel näitab, et toodet ega selle elektroonilisi tarvikuid (nt laadija, peakomplekt, USB-kaabel) ei tohi kasutusaja lõppemisel kõrvaldada koos muude olmejäätmetega. Selleks et vältida jäätmete kontrollimatu kõrvaldamisega seotud võimaliku kahju tekitamist keskkonnale või inimeste tervisele ning edendada materiaalsete vahendite säästvat taaskasutust, eraldage need esemed muudest jäätmetest ja suunake need vastutustundlikult taasringlusse. Kodukasutajad saavad teavet nende esemete keskkonnaohutu ringlussevõtu kohta kas toote müüjalt või keskkonnaametist. Firmad peaksid võtma ühendust tarnijaga ning kontrollima ostulepingu tingimusi ja sätteid. Toodet ega selle elektroonilisi tarvikuid ei tohi panna muude hävitamiseks mõeldud kaubandusjäätmete hulka.

Õige viis toote akude kasutusest kõrvaldamiseks

(Rakendatav Euroopa Liidus ja teistes Euroopa riikides, kus on kasutusel spetsiaalsed akude kogumissüsteemid)

Selline tähistus akul, dokumentidel või pakendil näitab, et toote akusid ei tohi kasutusaja lõppemisel kõrvaldada koos muude olmejäätmetega. Keemilised elemendid Hg, Cd, või Pb näitavad, et aku elavhõbeda, kaadmiumi või plii sisaldus on EÜ direktiivi 2006/66 sihttasemest suurem. Kui akusid ei kõrvaldata õigel viisil, võib nende sisu põhjustada tervise- või keskkonnakahjustusi.

Selleks, et kaitsta loodusvarasid ja edendada materjalide taaskasutamist, eraldage akud muudest jäätmetest ja suunake need taaskasutusse kohaliku, tasuta teenusena pakutava akude tagastussüsteemi abil.

PlanetFirst näitab ökoloogilise ettevõtluse ja juhtimise kaudu Samsung Electronicsi pühendumist jätkusuutlikule arendusele ja sotsiaalset vastutust.

Register

A

ACB
- pildistusrežiimis 47
- taasesitusrežiimis 64

AF heli 77

AF-i tuli 79

Aku
- Laadimine 88
- Tehnilised andmed 87
- Tööiga 87

Alguspilt 62, 77

Automaatne kontrastsuse tasakaal (ACB) 47

Autoportree 45

Ava 31

D

Digitaalne pildistabilisaator (DIS) 31

Digitaalne suum 23

DPOF 65

E

Ekraani eredus 77

Ekraani tüüp 21

F

Failide edastamine
- Maci puhul 73
- Windowsi puhul 67

Failide kaitsmine 56

Failide kustutamine 57

Failide vaatamine
- kategooria järgi 55
- pisipiltidena 56
- Slaidiseanss 58
- teleris 66

Fookuse piirkond
- Jälitamise AF 43
- Keskele AF 43
- Mitu AF 43

Fookuskaugus
- Makro 41
- Normaalne (AF) 41

Formaatima 78

Fotode printimine 74

Foto kvaliteet 36

Fotostiilid
- pildistusrežiimis 51
- taasesitusrežiimis 63

Funktsioonide kirjeldus 77

Funktsiooninupp 14

H

Helitugevus 77

Hooldus 83

Häälemälu
- Esitamine 60
- Salvestamine 34

I

Ikoonid 18

Impulss
- Automaatne särikahvel (AEB) 50
- Liikuva obj. ülesvõte 50
- Pidev 50

Intelli-studio 70

ISO-kiirus 40

J

Jälitamisfookus 43

Jäljend 79

K

Kaadri juhik 30

Kaadrikiirus 32

Kaamera värisemine 24

Kiirvaade 77

Kujutise korrigeerimine
- ACB 64
- eredus 64
- Kontrast 64
- küllastus 64
- Lisa müra 64
- näo viimistlus 64

Punas. parandus 64
Kuupäev/aeg 78
Kuupäeva tüüp 78

L

Liikumistaimer 38
Lähtestamine 78

M

Makro 41
Menüünupp MENU 14
MJPEG (Motion JPEG) 95
Mõõtmine
Keskel 48
Mitu 48
Punkt 48
Mälukaart
Maht 86

N

Nupp MODE (Režiim) 14
Nutikas album 55
Näo ebatäiuslikkused 29
Näo eredus 29
Näotuvastus
Autoportree 45
Normaalne 44
Pilgut. tuvastus 46
Pilt naeratamisel 45

P

PictBridge 74
Pikk säriaeg 30
Pildistusrežiim
DIS 31
Film 32
Nutikas Automaatne 27
Programmeerimine 32
Stseen 28
Pildi tegemine videost 60
Pilgut. tuvastus 46
Pilt naeratamisel 45
Pooleldi vajutamine 6
Prindijärjekord 65
Puhastamine
Ekraan 83
Korpus 83
Objektiiv 83
Punasilmsus
pildistusrežiimis 39
taasesitusrežiimis 64
Pööramine 62

R

Redigeerimine 62
Reguleerimine
Eredus 64
Kontrast
pildistusrežiimis 52
taasesitusrežiimis 64
Küllastus
pildistusrežiimis 52
taasesitusrežiimis 64
Teravus 52
Režiim DIS 31
Režiim Film 32
Režiim Iluvõte 29
Režiim Nutikas automaatne 27
Režiim Programmeerimine 32
Režiim Öö 30
RGB-toon
pildistusrežiimis 51
taasesitusrežiimis 63

S

Salvestamine
Häälmemo 34
Video 32
Seadme lahtiühendamine 72
Sirvimisnupp 14

Slaidiseanss 58
Stseenirežiim 28
Suurendamine 23, 58
Suurendusnupp 14
Suuruse muutmine 62
Sõnastik 97
Säriaeg 30
Säritus 47
Sätted
Avamine 76
Ekraan 77
Heli 77
Kaamera 78

T

Taasesitusnupp 16
Taasesitusrežiim 54
Taimer 37
Teeninduskeskus 91
Tõrketeated 82

V

Vaigistamine
Kaamera 16
Video 33
Valge Tasakaal 48
Valgusallikas (valge tasakaal) 48
Video
Esitamine 59
Salvestamine 32
Videoväljund 80
Välk
Aeglane sünk 40
Automaatne 40
Punasilmsus 40
Punas. parandus 40
Sundvälk 40
Väljas 39

Müügijärgse hoolduse ja päringute tegemise kohta leiate teavet garantiidokumendist, mis oli ostetud tootega kaasas, või meie veebilehelt http://www.samsung.com/.